

Apple iOS 5 mercek altında

Apple'ın son mobil işletim sistemi ve alternatifleri hakkında her şey



EKSTRA
16 SAYFA

PCnet

Teknolojiyi seviyoruz www.PCnet.com.tr



İNGİLİZCE
Kelime
Ezberleme
Seti **6784**
kelime

DVD'de

Hürriyet



facebook

You Tube

**CNN
TÜRK**

SMART TV

TELEVİZYON ARTIK ÇOK FARKLI

- İnternetteki filmlere, müziklere, YouTube'a ulaşın
- Facebook, Twitter ve sosyal ağları TV'den takip edin

FIYAT: 7.00 TL
(KKTÇ: 8.50 TL)



2012/02 / 11248

**TYNET
Müzik**

tivibu

twitter

Google

**NASIL
YAPILIR?**

20
SAYFA PROJE
S.53

3D ^{S.130} **DEVİRİMİ PC'DE**
BİLGİSAYARDA ÜÇÜNCÜ BOYUT

GELECEK RAPORU ^{S.78}
GOOGLE'DA
NELER OLUYOR?



Test ^{S.122}
**Online
depolama
servisleri**



Değişim

Sosyal ağlarda ne zaman dergiden bahis açılrsa, birileri mutlaka “Dergicilik mi kaldı Allah aşkına, internet var artık!” diyerek bir avuç tuzla koşuyor. Ben de onlara sebeplerini uzun uzun anlatarak “Hayır, bitmedi. Bitmiş olsaydı haberim olurdu.” diyorum. Bilgisayar dergiciliğinin bitmediğini kanıtlamak gibi bir derdimiz yok elbette. Kararlı bir bayrak gibi kendinden emin duruşumuz en önemli kanıt. Biz bitti diyene kadar, Türkiye’de bilgisayar dergiciliği sürecek.

İnterneti kendimize rakip görmüyoruz. Aynı zamanda Türkiye’nin en güçlü online teknoloji yayınlarını bünyemizde barındırıyoruz. Sadece teknoloji alanında değil, tüm dergilerimizin yayın yaptığı konularda çok güçlü sitelere sahibiz. Doğan Burda olarak önümüzdeki dönemde dijital yayıncılığa yatırımımızı artıracacağız. Çok yakında yeni iPad uygulamalarımız indirilmeye hazır hâle gelecek.

PCnet’te bu ay çok büyük bir değişime şahit oluyorsunuz. Değişim cesaret ister. Sadece yetenek ve güç değil, aynı zamanda geleceği görme yetisini de sahip olmanız gerekir. Ne mutlu bana ki bu konuda benzersiz bir ekiple çalışıyorum. PCnet’in her sayfasında emek var, alın teri var. Sadece şirket içindeki arkadaşlarım değil, bizimle aynı heyecan ve yoğunlukla çalışan dış yazarlarımıza da teşekkür etmek istiyorum. Onların bu içten çabası olmasaydı istediğimiz noktaya varamazdık. Gözümüzden kaçan ufak tefek kusurlar varsa da affınızı diliyoruz. Önümüzdeki ay yeni tasarımı ve içeriği oturmuş, beklentilerinizi daha fazla karşılayan

bir PCnet göreceğinize inanıyorum. Bu heyecanlı değişime tanık olduğunuz için teşekkürler. Lütfen görüş, eleştiri ve önerilerinizi PCnet@PCnet.com.tr adresimiz üzerinden bizlerle paylaşın.

twitter.com/kaplanseren | erdalkaplanseren.com

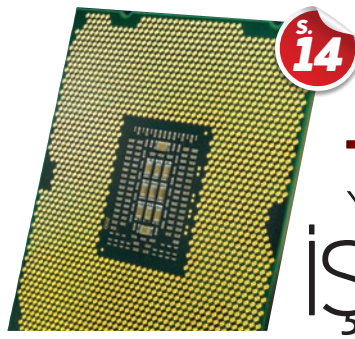
Erdal Kaplanseren



Yeni PCnet: Farklı, yeni, modern

Dergimiz artık üç ana bölümden oluşuyor: Trend, Nasıl Yapılır ve Alışveriş Rehberi. İngilizce kelime Ezberleme Seti 6784 kelime. DVD. HUMMET. Apple. Facebook. YouTube. CNN TÜRK. **SMART TV** TELEVİZYON ARTIK ÇOK FARKLI. • İnternetteki filmlere, müziklere, YouTube’a ulaşın • Facebook, Twitter ve sosyal ağları TV’den takip edin. **3D DEVRİMİ PC’DE** BİLGİSAYARDA ÜÇÜNCÜ BOYUT. NASIL YAPILIR?

sunacağız. Bu ay birbirinden çarpıcı onlarca konuyu sizler için hazırladık. Benim favori makalelerim “Google’in geleceği”, “Online depolama servisleri”, “Geleceğe dokunun” ve elbette “dev iOS 5 dosyası” oldu. İyi okumalar diliyorum.



S. 14

TEST * YENİ NESİL İŞLEMCİLER



S. 20

Trend Analiz

- 20 Suç tahmin teknolojilerinin ardındaki mucize
- 24 Otomatik şehirler
- 28 Akıllı TV: Apple'ın bir sonraki adımı
- 32 Dijital casusluk

Bizi takip edin...

facebook

www.facebook.com/PCnet

twitter

www.twitter.com/PCnetDergisi

Yazarlar

- 3 Erdal Kaplanseren
- 22 Selim Şumlu
- 26 Serdar Cevher
- 96 Kıvanç Tannkulu
- 96 Ömür İklim Demir

Her ay

- 36 Teknometre
- 38 Piri Reis
- 40 Okur mektupları
- 106 Sistem sihirbazı
- 120 Arzu nesnesi
- 144 DVD'de bu ay
- 145 Gelecek ay

SMART TV



S. 62



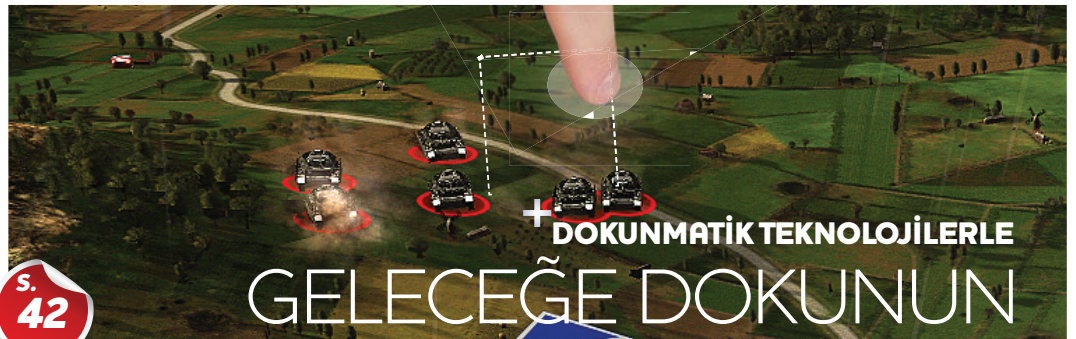
S. 78

ANALİZ GOOGLE'DA NELER OLUYOR?

DOSYA * 3D DEVRİMİ YENİDEN BAŞLIYOR



S. 41



S. 42

DOKUNMATİK TEKNOLOJİLERLE GELECEĞE DOKUNUN



iOS 5 dosyası

S. 133

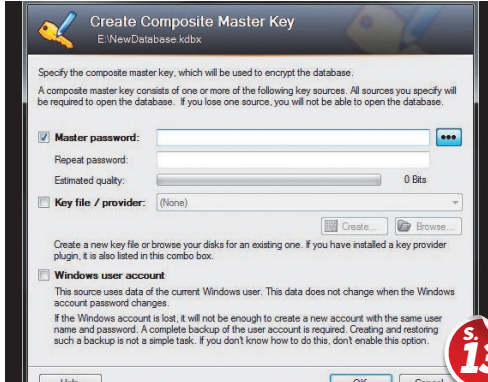
BULUT DEPOLAMA SERVİSLERİ

S. 122



S. 48

Yeni nesil web'in ilginç siteleri



S. 13

KeePass ile parolalarınızı koruyun



S. 87

Alışveriş

- 88 Dizüstü bilgisayar nasıl alınır?
- 90 Dizüstü bilgisayarın içinde ne var?
- 92 Tablet ve akıllı telefon nasıl alınır?
- 94 İşlemci testi
- 101 Ürün inceleme
- 108 Yazılım inceleme
- 111 Mobil uygulamalar
- 114 Kompakt dijital fotoğraf makineleri
- 122 Bulut depolama servisleri
- 128 Vitrin



S. 54

KOMPAKT DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ

S. 114



Nasıl yapılır?

- 54 Kablolarnızı toplayın
- 58 Parolalarınız emin ellerde
- 62 Eski Sürümler'i kullanın
- 66 Fotoğraflarınızı slayt gösterisine dönüştürün
- 68 Bilgisayarınız daha hızlı kapansın
- 70 Fotoğraflarınızı internette düzenleyin
- 70 Karşılaştır ve geliştir
- 76 Bilgisayarınızı temizleyin

Yeni nesil televizyon: SMART TV

Yeni nesil televizyonlar tamamen kişiselleştirilebiliyor
ve bilgisayar ihtiyacını ortadan kaldırıyor.
Birçok içeriğin ayağınıza gelmesi de cabası.
Merak edilen yönleriyle akıllı TV'ler
huzurlarınızda.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@pcnet.com.tr



Ürünler günden güne akıllanmaya başlıyor ve “akıllı” konseptine sürekli olarak farklı bir ürün grubu dâhil oluyor. Akıllı bulaşık makinesi, akıllı çamaşır makinesi ve hatta akıllı ev gibi teknolojinin birçok yönünü bugüne kadar az çok tanıdık. Yıllar öncesinin cep telefonları bile günümüzde artık akıllı telefon olarak anılıyor. Nedeni elbette telefonların artık kendilerine özgü platformlar içermesi, uygulamalarla tamamen kullanımınıza yönelik kişiselleştirilmesi ve multimedya

yakınlaşması. Gerçekten de yıllar öncesinin bir cep telefonu ile internete girmek bile bir eziyetti. Çoğu zaman telefon görüşmeleri ve kısa mesajlar için tercih ediliyorlardı ve e-posta gönderip almak bile bir rüyaydı. Şimdiyse telefonlar kullanarak birçok iş yapılabilir ve bilgisayarı açmaya gerek bile kalmayabiliyor. “Akıllı” olan televizyonlar için de benzer bir gelişim süreci var. Yazımız boyunca yeni nesil akıllı televizyonların (Smart TV) dünyasında uzun bir yolculuğa çıkıyoruz.





Smart TV'lerin içinde bulunan uygulamalar sayesinde basit işlemler için bilgisayar açmak tarihe karışıyor.

» Geçmişten günümüze televizyonların incelenmesini en büyük gelişme olarak gösterebiliriz. Bir zamanlar plazma ve LCD teknolojileri gündemi işgal eden konuların başındaydı. Her iki teknoloji de gelişimini sürdürürken 1366 x 768 çözünürlükteki HD Ready panelli ürünler piyasayı sardı ve devamında 1920 x 1080 çözünürlük sunan Full HD hayatımıza yerleşti. Üreticiler şu sıralar yeni nesil görüntüleme

standartı olması planlanan 4k üzerine yoğun bir şekilde çalışıyor. 4k çözünürlük, basit hâliyle tek bir ekran içine konumlandırılan tam dört tane Full HD ekran gibi düşünülebilir.

LED aydınlatma teknolojisiyle gerçekten ince televizyonlarla tanışma şansı bulduk. Teknoloji her açıdan gelişirken daha işlevsel ürünler sunabilmek adına üreticiler Ethernet girişi ve kablosuz ağ bağlantısıyla televizyonları dış dünyaya açılabilen cihazlar hâline getirdi. Elbette ağ bağlantısı sunan her ürün bir akıllı televizyon olamıyor. "Neden ağ bağlantısı?" sorusuna verilecek en iyi cevap, bu noktada televizyonların asıl olarak ev ağına eklenebilir hâle gelmesi. Ev ağına eklenen bir televizyonun kendi bünyesindeki medya oynatıcısı sayesinde farklı bir kaynaktan (bir bilgisayar veya ağ tabanlı bir depolama cihazı) içerik alabilmesi sağlanıyor. Televizyonun yazılımı internet üzerinden kolay bir şekilde güncellenebiliyor ve ek özelliklerle iyileştirmeler geliyor. Bir televizyonun akıllı olabilmesindeki ilk şart, kuşkusuz, ağ bağlantısı desteği sunması; ancak ağ bağlantısına destek veren her ürün akıllı olamıyor. Şimdi daha detaylı bakalım.

Smart TV'lerin farkı nedir?

Biraz önce de bahsettiğimiz gibi, Smart TV'ler ağ odaklı değil de tamamen internet odaklı tasarlanan ürünler. Bildiğimiz televizyon konseptinden biraz daha uzak ve bilgisayara biraz daha yakın. Tamamen farklı bir konsept desek hata etmemiş oluruz. Smart TV'ler sayesinde kullanıcılar dış dünyaya kolaylıkla bağlanabiliyor ve salonda bir bilgisayar bulundurma gereksinimi azalıyor. Hatta internet odaklı salonda bilgisayar bulunduran kullanıcıların tamamen bu ihtiyacı ortadan kalkıyor. Tüm Smart TV'lerin kendisine özel gömülü bir işletim sistemleri var ve internet bağlantısı sağlandığında çevrimiçi televizyon izleme, özel platformlardan dizi ve film satın alabilme, sosyal ortamlara bağlanabilme ve web sitelerinin özel sürümlerini gezebilme gibi ilgi çekici özellikler var. Bankacılık işlemlerini bile yapabilmemiz söz konusu. Smart TV'lerle birlikte çoğu zaman kullanıcılara belli bir içerik sunuluyor.

Elbette yeni içeriklerin sonradan eklenebilmesi, ürünleri farklı kılan en önemli yön. Tüm uygulamalar, bilgisayar veya akıllı telefonlardan anımsayacağımız simgeler şeklinde ve çok kolay kullanılıyor. Bir Smart TV'ye sahip olmayı bir akıllı telefona sahip olmak gibi düşünebilirsiniz. Zamanla yeni uygulamalar ve televizyonunuza takabileceğiniz ek donanımlarla çok daha geniş bir kullanım alanı sunulabilir.

Smart TV'leri anlayabilmek için, bir zamanlar kapalı bir kutu olarak düşündüğümüz bilgisayarlara internetin geldiğini günleri düşünün. O zamanlar girilebilen siteler kısıtlı ve internet günümüze göre çok dar bir dünyaydı. Şimdilere baktığımızda internetin ucu bucağı yok. Smart TV'ler için de benzer bir durum var. Smart TV'ler ilk kez internet odaklı tasarlanan televizyon olma özelliğini gösteriyor ve zamanla gelişime bağlı olarak ortaya çıkarılan uygulamaların sayısı artacak, kalitesi yükselecek. Dolayısıyla Smart TV'ler sürekli olarak güncel ürünler olacak. Bazı üreticiler daha şimdiden binden fazla uygulama geliştirdiğini ve kullanıma açtığını duyurdu. Smart TV'lerin geleceğin standardı olacaklarını şimdiden hissetmek zor değil.

Smart TV neler sağlıyor?

Smart TV'lerin amacı salondan bilgisayarı kaldırmak ve kullanıcılara daha derli toplu bir ortam sunmak, televizyonların kendi içinde kapalı bir kutu gibi kalmasını engellemek. Bir Smart TV almanızla birlikte, emin olun, anten bağlantısını yapmasanız bile HD yayın izleyebiliyor olacaksınız. Ağ bağlantınız üzerinden her şeye erişiminiz kolaylaşacak. Dahası, web sitelerinin ve uygulamaların Smart TV'ler için geliştirilmiş özel sürümleri sayesinde gezintiler kumandayı kullanarak pratik şekilde yapılabilecek hâle geliyor. Örneğin, bir fırsat sitesinde ne var ne yok kolaylıkla bakabilirsiniz. Bir arkadaşınızın tavsiye ettiği bir video için YouTube'u sadece logosuna tıklayarak açabilirsiniz. Yabancı televizyon kanallarını çevrimiçi olarak izleyebilir, borsa ve hava durumu bilgilerini kolaylıkla alabilir ve sosyal ortamlara sürekli olarak bağlı kalabilirsiniz. Salonunuzda kahvaltı ederken günlük gazetelerinizi televizyonunuzun büyük ekranından görüntülemek de cabası. Önemli bir maçı izlemek istiyorsunuz ama evde olamıyor



HD çözünürlükte video izlemek için Blu-ray veya özel yayın aboneliğine sahip olma dönemi yavaş yavaş sona eriyor.



- » musunuz? Dert etmeyin, akıllı televizyonunuz maçı kaydedecek. Acil bir görüşme için Skype'i açmanız mı gerekiyor? Artık bunun için televizyon keyfinizi bölmeyeceksiniz. Smart TV'lerin yeteneklerini ve neler yapabileceklerini tek tek yazacak olsak birkaç sayfadan aşağı biteceğini sanmıyoruz. Her üreticinin kendine özel çözümleri var ama sonuç olarak her ürün bir süre sonra benzer özellikler sunar hâle gelecek. Özellikle popüler uygulamalar hemen her üreticinin platformuna uyarlanıyor.

Ülkemizdeki durum

Smart TV'ler uzunca bir süredir dünya gündemini işgal ediyor. Amerika ve Avrupa'da üç yıla yakın zamandır kullanılıyorlar. Ülkemizde ise oldukça yeni sayılırlar. Bahsi geçen noktada asıl neden, yazılımların ülkemiz şartlarına uyarlanması ve daha zengin içerik sunulabilmesi adına uygulama geliştirilmesi için ayrılan süre. Satışta olan Smart TV'ler hâlihazırda birçok özelliği bünyesinde barındırıyor ve sürekli olarak geliştirilebiliyor. Satın alma tercihinizi bir Smart TV'den yana yaparsanız, canınız sıkıldığında sürekli olarak merakla kurcalayabileceğiniz bir ürün edinmiş olduğunuza emin olabilirsiniz. Uzmanlar Smart TV'nin ülkemize gelişindeki gecikmeyi açıklarken yemekten alınan ilk çatal

örneğini veriyor: "Eğer o ilk tadış ağızda güzel bir tat bırakırsa yemeğin tümünü bitirebilirsiniz. O yüzden gerçekten kullanıcıların hoşuna gidebilecek kıvamda ürünler geliştirebilmek için biraz zaman geçmesi gerekliydi." Sadece yabancı markaların değil, yerli üreticilerin de kervana dâhil olması sevindirici bir gelişme. Yine de tüm üreticilerimiz henüz bu alana giriş yapabiliş değil.

Her televizyon dönüşebilir mi?

Mantıken ağ bağlantısı desteği sunan her televizyonun basit bir yazılım güncellemesiyle akıllı televizyon olabilmesi gerekiyor. Platform ve üzerinde çalışan uygulamalar elbette hâlihazırda bir donanımı gerektiriyor ama ağ bağlantılı ürünlerde bunlar zaten var. Örneğin X markasının akıllı televizyonları için geliştirdiği platformu ve uygulamaları, yine X markasının birkaç yıl önce piyasaya çıkardığı bir ağ bağlantılı televizyonda kullanabilmek mantık açısından mümkün. Üreticiler doğal olarak -pazarlama kısmı düşünüldüğünde- izin vermeyeceklerdir ama çeşitli karanlık ve tavsiye etmediğimiz yöntemlerle televizyonu akıllandırmak mümkün olabilir. Ağ bağlantısı olan bir üründe, aynı marka olması kaydıyla akıllı televizyon platformunun çalışmaması için hiçbir neden yok. Çözümler zaman içinde gelebilir. :)

Peki, önceden satın almış olduğunuz LED aydınlatmalı ve büyük ekranlı televizyona şimdi yazık mı oldu? Edişe etmeye gerek yok. Yurt dışında televizyonunuzu akıllandırmak için Apple TV ve Google TV gibi çözümler var ve onların yeteneklerini yakından tanıyoruz. Televizyonunuza sadece görüntü aktarmakla görevliler ve ağa bağlanabiliyorlar. Uygulamalarla kişiselleştirilebiliyorlar ve çevrimiçi platformlara açıklar. Ülkemizdeki benzer çözümlerden biri IPTivibu. İnteraktif birçok servisi bünyesinde barındıran IPTivibu'da anlık maç sonuçları alınabiliyor, hava durumu görüntülenebiliyor, Yemeksepeti.com'dan sipariş verilebiliyor ve sosyal medyaya erişim sağlanabiliyor. IP »





Geliştirilen uygulamaların sayısı günden güne artış gösteriyor. Demek oluyor ki televizyonunuza her gün yeni bir özellik ekleniyor!

» üzerinden dijital ve HD yayın izlemek zaten kutunun temel görevi. Öte yandan film kirası gibi hizmetler de mevcut. Uydu alıcılar da benzer özelliklerle donatılmaya başladı. O apayrı bir sektör ve sürekli olarak gelişiyor. Kısacası televizyonunuzu akıllandırmak o kadar da zor değil.

Smart TV'ler derinlemesine düşünüldüğünde aslında internet tabanlı televizyon (IPTV) yayınlarını da gösterebilecek altyapıya sahipler. Televizyonların neredeyse tümünde biraz önce de söylediğimiz gibi güçlü donanımsal altyapı mevcut. Ülkemiz için konuşacak olursak, örneğin IPTvibu'nun bir uygulaması olsa ve bilgileri girip uygulamayı açınca tüm yayınlara erişsek hiç de fena olmaz. En azından ek bir cihazdan daha kurtulmuş olmaz mıyız? Benzer şekilde diğer dijital platformlar da buna dâhil olabilir. Böylece çanak anten derdi ortadan kalkar. Sanıyoruz ki yayıncılar güvenlik nedeniyle ya bahsi geçen alana hiç girmeyecekler ya da çok sağlam bir altyapıyla giriş yapacaklar. Bahsi geçen platformlarda yayınların kaçak şekilde izlenebilmesi için gereken

hummalı çalışmayı yapmak için grupların hazır şekilde beklediğinden eminiz.

Risk taşıyorlar mı?

İnternete sürekli olarak bağlı kalan her ürün risk taşır. Akıllı televizyonların da bahsi geçen gruba dâhil olduğunu hiçbir kimse inkâr edemez. Servis sağlayıcılar, üreticiler ve uygulama geliştiriciler gerekli olan tüm güvenlik önlemlerini alacaklardır. Günümüzde nasıl akıllı telefonlar virüs ve hack'lenebilme gibi tehlikelerle karşı karşıyaysa, benzeri durumlar akıllı televizyon için de geçerli. Mantıksal olarak hiçbir farkları yok. Sizin de bir kullanıcı olarak yeterli derecede bilinçlenmeniz ve gerekli korunmaları sağlamanız şart. Ürünler daha da geliştirildiğinde, üzerlerinde bir web kamerası bulundurulacaklarına dair hiçbir şüphe yok. Hatta bazı üreticiler tarafında ek donanımlar vasıtasıyla web kamerası desteği çok yakın bir zamanda sunulmaya başlandı. Salonunuzda sürekli internete bağlı ve web kamerası bulunduran bir ürünü güvenli hâle getirmek önemli bir iş. Sonuçta internete bağlı her ürün gibi onların da korunmaya ihtiyacı var ve ne yazık ki işletim sistemlerinin çökertilmesine kadar risk taşıyorlar. Hatta yeterli güvenlik önlemi almamanız veya izin verilmeyen kaynaklardan uygulama yüklemeniz nedeniyle televizyonunuzun yazılımı zarar görürse televizyon garanti dışı bile kalabilir.

Smart TV'lerde ideal bir kullanım için üç ana noktanın tutarlı olması gerekiyor. Öncelikle televizyonunuz ve yüklü olan uygulamalarınız. Tavsiye edilmeyen uygulamaları kurmadığınız sürece televizyonunuzla ilgili bir sıkıntı oluşması

Denemeye değer bir ipucu!

Smart TV kullanıyorsanız ve televizyonunuz yabancı bir markaysa, farklı ve daha zengin içeriklere ulaşabilmek adına bir önerimiz var: Televizyonunuzun bölge kodunu değiştirdiğinizde şansınız varsa o bölgeye ait içerikleri görüntüleyebilirsiniz. Karşınıza ücretsiz izleyebileceğiniz HD içeriklerin de çıkma olasılığı yüksek. Tek eksi nokta, içeriklerin hepsinin yabancı dil gerektirmesi. Müzik kliplerini HD olarak takip etmek için denemeye değer! İpucu olarak unutmamakta fayda var.



Bazı ürünler özel kablosuz klavye ile beraber geliyor. Bazı ürünler için de sonradan satın almak veya herhangi bir USB klavye kullanmak gerekebilir.

» mümkün değil. Uygulamalar yayımlanmadan önce gerekli uyumluluk testleri fazlasıyla yapılıyor. İçeriği alacağınız yerdeki sunucuların da yoğun olmaması ve verimli çalışması gerekiyor ki bunları hızlı şekilde görüntüleyebilsin. Bir video izleyeceğinizi varsayalım. Karşı taraftaki sunucu, yoğunluk nedeniyle size fazla veri gönderemiyorsa bu suç televizyon üreticinizin değil. Keza uygulama geliştiricinizin veya internet bağlantınızın da değil. Televizyonunuz ister istemez verileri tampon belleğe almak için daha fazla zaman harcayacak. Belki bir başka zamanda denediğinizde aynı sorun yaşanmıyor olacak.

Smart TV'lerden tat alabilmek için mevcut internet bağlantınızın da hızlı olması gerekli. HD içerik görüntülemeyi düşünüyorsanız her ihtimale karşı 8 Mbit'in üzerinde bir internet bağlantınız olmalı. Mümkünse televizyonunuzu modeme kabloyla bağlayın çünkü kablosuz iletişimde özellikle HD video aktarımında hız belirgin şekilde azalıyor. Mümkünse başka uygulamaların asılmadığı bir internet bağlantısıyla deneyin. Televizyonlarda internet hızınızın yavaş olduğuna dair uyarı mekanizmaları kullanıcıyı bekliyor olacak. Böylece sıkıntı oluşan durumlarda sorunun kaynağını doğrudan öğrenebileceksiniz.

Yeni bir pazarın kapısını açıyor

Smart TV'ler kesinlikle yeni bir pazarın kapısını açıyor. Herkes olmasa bile birçok içerik sağlayıcı, içeriğini kullanıcılara ücretli olarak iletecek. Dergiler, gazeteler, televizyon kanalları veya ücretli abonelik gerektiren bazı hizmetler firmaların daha fazla ciro yapmasını sağlayacak. Öte yandan, geliştirilen uygulamalar sayesinde yazılım sektöründe de hareketlilik yaşanacak. Günümüzde birçok hizmetin Apple iPhone/iPad veya Google Android'li telefonlar için uyarlandığının haberini alıyoruz. Benzer şekilde popüler olan pek çok uygulamayı Smart TV'ler için de göreceğiz. Hatta piyasaya çıkan birçok üründe hâlihazırda birçok uygulama var. Böylece ülkemizdeki yazılım sektörü de ciddi bir hız ve büyüme kazanacak.

Yazılım ve hizmet sektörünün dışında donanım sektörü de Smart TV'den payını alacak. LG, Panasonic, Samsung, Sony, Toshiba gibi hem bilgisayar hem de televizyon üzerine uzmanlaşmış markaların Smart TV çalışmaları zaten piyasada mevcut. Televizyon camiasında önemli bir marka olan Sharp'ın

da ürünleri ülkemiz piyasasında bulunuyor. Yerli üreticilerdense Arçelik, Beko ve Vestel var. Dünya geneline baktığımızda bilgisayarlarıyla tanıdığımız Lenovo'nun dahi bu işe soyunduğunu görmekteyiz. Zamanla daha birçok markadan benzer girişimleri bekliyoruz. Hatta ülkemizde Çin kökenli markaların da akıllı televizyon çözümlerini göreceğiz. Tahmin etmesi zor değil ama Çinli ürünler uygulama tarafında ne derece işlevsel olabilirler bilemiyoruz.

Aslında olması gereken...

Günümüzün Smart TV'lerine bakıldığında en büyük eksikliklerden birinin dâhili web kamerası olduğunu söyleyebiliriz. Bazı üreticiler ürünü satın aldığınızda bunu yanında hediye edebiliyor. Web kamerası şu anda hem sosyal medyada hem de anlık mesajlaşma yazılımlarında oldukça önem taşıyor. Üstelik büyük bir ekranda görüntülü görüşme yapmak da bambaşka olacaktır. Zamanla standartlaşmasını bekliyoruz. Asıl en büyük eksiklikse her ürünün kutusundan bir kablosuz klavye çıkması. Emin olun ki kumandanızın tuşlarını kullanarak Facebook'ta oturum açmaya bile zorlanacaksınız. Dolayısıyla daha pratik çözümler de olabilir. Örneğin akıllı televizyonunuzu akıllı telefonunuzla eşleştirip, elinizdeki ürünün ekranını bir klavye gibi kullanmak. Arka yüzü QWERTY klavyeli veya kaydırılarak klavyesi açılan bir kumanda da mantıklı bir çözüm olabilir. Akıllı televizyon kullanmak mevcut ileri-geri tuşu ve cep telefonu klavyesine benzer bir çözüm sunan kumandalarla ne yazık ki bir süre daha eziyet olacaktı gibi görünüyor. Mikrofon gibi özelliklerden zaten bahsetmiyoruz, çünkü bunların zaten bulunması gerekiyor. Yayınların kayıt yapılabilmesi ise sadece ücretli olan hizmetlerle sağlanabilir diye düşünüyoruz. Ancak resmî olmayan çözümler de günün birinde karşımıza gelecektir. Televizyonunuzda taşınabilir disk bağlayabileceğiniz bir USB arabirimi olsun yeter, ki o da zaten var.

Bir diğer önemli eksiklikse ne yazık ki henüz ortak bir platformun oluşturulmaması. Özellikle ev elektroniği tarafında bu tip yapılanmalar şart. Zamanında Blu-ray ve HD DVD rekabetinden zararlı çıkan kullanıcıları düşünün. Herkes haklı olarak kendi platformu üzerine yoğunlaşmak

»





» isteyecek. Belki bir yazılım firması tek bir yazılımın 5-6 farklı Smart TV platformuna uyarlanması için zaman harcayacak. Microsoft veya Google gibi dev firmaların ortak bir platformu tercih ediliyor olsa hem televizyon değiştirdikçe yabancılik çekilmez hem de sadece tek bir uygulama geliştirme maliyeti oluşurdu. Şimdilik ortaklaşa bir yapı söz konusu değil ama Google'dan girişim beklemiyor da değiliz. Özellikle Android işletim sistemli televizyonlar henüz konsept aşamasında olsalar da epey başarılı görünüyorlar. Google, üreticilere gerekli sağlamayı yapabilirse pazarın lideri olmaya en yakın firma.

Henüz yüksek maliyetli olabilirler ama dokunmatik ekranlı ürünlerin de bambaşka bir kullanım deneyimi sunacağına eminiz. Smart TV sınıfıyla kesinlikle uyumlu olacaklardır. Hatta çok yakın gelecekte dev ekranlı modeller için olmasa bile yatak odasında konumlandırılabilir 27 inç altındaki bazı ürünlerde dokunmatik ekran bekliyoruz.

Yerli firmalar avantaj sağlayabilir

Smart TV'nizle çıkacağınız yolculukta dünya geneline hitap eden uygulamalar, ülkemizin ülkemize özel uygulamalar kadar ilginizi çekmeyebilir. Filmler ve müzikleri kapsama

alanı dışına alırsak web tabanlı uygulamalar için durum bu şekilde. Eğer yerli üreticilerimiz elini sıkı tutup ülkemizdeki popüler web sitelerinin ve hizmetlerinin üzerine giderse yabancı firmalara kıyasla rekabette bir adım öne geçebilirler. Kullanıcılar artık televizyon satın alırken teknik detaylara çok fazla dikkat etmeyecekler çünkü neredeyse tüm ürünler birbiriyle aynı olma noktasına geldi. Yazılım ve uygulama çeşitliliği açısından daha üstün olan, rekabetin de lideri olacak. Özellikle iş ortaklıkları konusunda yerli firmamızın daha hızlı davranma avantajı var.

Televizyonlar akıllı ama fiyatlar mantıklı mı?

Smart TV üretimi, üretici firmalar için doğal olarak ek maliyetleri beraberinde getiriyor. İçerik anlaşmaları, yazılım geliştirme maliyetleri ve çeşitli ek hizmetlerin elbette bir bedeli olmalı. Akıllı televizyonlar nispeten benzer teknik özelliklerdeki modellere göre biraz daha yüksek fiyatlı olacaklar ama ikilemde kalındığında ibre her zaman akıllı olanı gösterir şekilde olacak. Öyle de olmalı, çünkü uçuk fiyat farkları yok. Kesinlikle standart bir televizyonla 3D'li arasında fark gibi düşünmeyin. Altı üstü içlerine

bir yazılım gömülü, çok daha fazla işlevsellik var ve tüm anlattığımız noktalar düşünüldüğünde mantıklı hâle geliyorlar. Akıllı televizyonları geleceğe yatırım olarak da düşünebilirsiniz. Karşılığında kapalı bir kutu gibi durmayan ve salonunuzda ek bir bilgisayara gerek bırakmayan çok daha başarılı bir ürüne sahip oluyorsunuz. Kesinlikle değer! ●



Doğru yolu bulun: Navigasyon

Günden güne popülerlik kazanan ve zamanının büyük bir çoğunluğunu trafikte geçirenlerin “olmazsa olmazı” navigasyon cihazları hakkında merak ettiğiniz ayrıntıları TeknoDanışman anlatıyor.

Navigasyon cihazları temel olarak üç ana unsurdan oluşuyor.

Bunlar donanım (cihazın kendisi), harita sağlayıcı ve harita okuyucu yazılım. Üçü bir araya gelmeden bir navigasyon cihazının varlığından bahsedilemez. Şöyle ki, donanım olmadan zaten eldeki veriler bir işe yaramayacaktır. Sadece haritaya sahip olmanız da size büyük ve katlanabilir tipteki standart haritalara göre pek bir şey sağlamayacaktır. Dijital bir haritaya sadece bilgisayarınızdan veya varsa yetenekli bir telefonda bakabilirsiniz. Ancak işin içine harita okuyucu yazılım girdiğinde navigasyon kavramı ortaya çıkmaya başlıyor. Yazılımın görevi, cihazın aldığı konum sinyallerine göre haritayı okumak ve yorumlamak. Üstelik bazı modeller, haritaları 3 boyutlu olarak da gösterebiliyor. Diyelim ki evinizden iş yerinize gideceksiniz. Navigasyon cihazınızı açtığınızda kısa bir bekleme süresinden sonra yeriniz harita üzerinde gösteriliyor. Gidilecek istikamet olarak iş yerinizi belirlediğinizde seçimlerinize (“en hızlı” veya “en ekonomik” gibi) bağlı olarak rotanız çiziliyor. “En hızlı” seçimlerinde rotanız daha ziyade geniş yollar ve otobanlar üzerinden tanımlanırken, “en ekonomik” seçimlerinde ise size en az yakıt tükettirecek yollar kapsama alınıyor.



Tabii dolambaçlı yolların sonrasında yolculuk sürenizin uzayacağını baştan kabul etmiş oluyorsunuz.

Doğru navigasyon cihazının seçimi

Ülkemizdeki navigasyon pazarı şu anda altın çağını yaşıyor. Ürün olarak piyasada seçilebilecek çok fazla alternatif var. Fiyatlar ise 150 TL’den başlayarak 1500 TL’ye kadar uzanabiliyor. Hatta daha pahalı modellerle de karşılaşmanız olası. Amaç sadece adres bulmak, kaybolmamak ve dijital bir haritaya sahip olmaksızın 150 TL’lik bir cihazla pahalı modellerin arasındaki farkı hissedemeyeceğinizi söyleyebiliriz. “Peki, bahsi geçen fiyat farkı neden kaynaklanıyor?” diye sormanız hayli doğal. Bu

soruya verilecek en güzel cevap; ürünlerin ekran büyüklükleri, sahip oldukları navigasyon dışı özellikler ve tasarımlar şeklinde olur.

Hemen hemen tüm modeller otomobilinizin camına yapıştırılıp kullanılacak şekilde tasarlanıyor. Ekran büyüklükleri ise piyasadaki ürünlerin çoğunda 5 inç (geniş ekran) şeklinde. Seçenekler elbette 7 inç kadar uzanabiliyor ve 7 inç modeller daha ziyade otomobil teybi şeklinde tasarlanıyorlar. Tabii ekran büyüklüğüne ek olarak ürünlere DVD oynatabilme, dijital TV alıcısı gibi özellikler de eklendiğinden fiyat uçuyor. Eğer navigasyon cihazı seçimi sırasında bütçede fazla açılmamak istiyorsanız tercihinizi 4,3 veya 5 inç ekranlı modellerden yana

yapın. Açık olmak gerekirse 5 inç ekranlı modellerin daha mantıklı bir tercih olacağını söyleyebiliriz. Olaya sadece aradaki 0,7 inçlik yani, 1,5 cm’lik ekran büyüklüğü farklı olarak bakmayın. Geniş tipte olan 5 inç ekranlarda harita daha geniş ve detaylı biçimde görülebiliyor. Öte yandan, yolculuklarınızda video izleme gibi bir niyetiniz varsa geniş ekranın size daha anlaşılabilir görüntüler sunacağını da dile getirebiliriz. Şu sıralar 5 inç ekrana sahip modeller ekonomik olarak uygun seviyede. 4,3 inç modellere kıyasla aradaki 10-20 TL’lik farklar göz önüne alınırsa 5 inç modeller çok daha doğru bir tercih olur. 6 inç modeller ise çok fazla yaygın değil ve yüksek fiyatlı. ●

Geçen ayın en çok satanları



PC

1
Casper
CN.TKI-2430B

2
Casper
CN.TKI-2670A

3
Toshiba
Satellite L750

4
Casper
CN.TKP-950B

5
Casper
CN.TKP-800A

Casper CN.TKI-2430B

Intel® Core™ i5-2430M işlemci hızı 2,40 GHz

●Intel® Turbo Boost teknolojisi ile 3,00 GHz'e kadar
●3 MB Intel® akıllı bellek ●15,6 inç WXGA (1366 x 768) HD LED ekran ●1 GB DDR3 NVIDIA GT520M ekran kartı, DVD+/-RW Dual ●1,3 MP webcam
●multi card reader ●6 hücreli batarya ●4 x USB 2.0 port ●1 x HDMI ●802.11b/g/n ●Microsoft Security Essentials antivirüs programı hediye ●Microsoft Office Starter 2010 programı hediye ●orijinal Windows® 7 Home Basic TR/İNG (64 bit) işletim sistemi
SİPARİŞ KODU: 125032060



Televizyon

1
Samsung
40D6500

2
LG
42LW5400

3
Samsung
22D5003

4
Philips
47FFL7656K

5
LG
42LV3550

Samsung 40D6500

101 cm ekran ●3D ●1920 x 1080 çözünürlük ●16:9
●mega dinamik kontrast ●Smart TV ●CMR ●400 Hz
●10W x 2 ses çıkış gücü ●SRS Theatresound
●4 x HDMI 1.4 ●3 x USB 2.0 ●DVB-T/S2 ●Connect Share Movie (USB 2.0) ●web tarayıcısı ●Skype desteği dâhil kablosuz LAN (Wi-Fi) ●PVR
●döner ayak ●dâhil HD uydu alıcı
SİPARİŞ KODU: 110012155



Cep Telefonu

1
Nokia
5130

2
Samsung
S5830

3
Samsung
S3353

4
Samsung
S5360

5
Nokia
X1-01

Nokia 5130

GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 band
●320 x 240 piksel ekran ●6 saate kadar konuşma süresi ●288 saate kadar bekleme süresi ●Bluetooth
●2 megapiksel kamera
●4x dijital zoom ●FM radyo

SİPARİŞ KODU:
KIRMIZI: 145011021
MAVİ: 145011022



Fotoğraf Makinesi

1
Nikon
Coolpix S2500

2
Canon
PowerShot A2200

3
Nikon
Coolpix L23

4
Samsung
ES80

5
Fujifilm
FinePix JX370

Nikon Coolpix S2500

4x dijital zoom ●yüksek hassasiyet ayarı (ISO 3200) ●VR titreşim engelleyici ●sahne modları ●akıllı portre modu ●film modu ●konu takibi ●otomatik sahne seçimi
●Türkçe menü

SİPARİŞ KODU:
SİYAH: 135174996
GÜMÜŞ: 135174995

* Ürünlerin fiyatları ve detaylı bilgi için www.teknosa.com'u ziyaret edebilirsiniz.

Trend



SUÇ

Geleceği öngören bilgisayar sistemleri, suçları işlenmeden önlüyor

Suç tahmin teknolojilerinin ardındaki mucizevi başarı...

Los Angeles Polis Departmanı ve California Üniversitesi (UCLA) arasındaki işbirliği, çete suçlarının işlenmeden önlenmesine yardımcı olacak gibi görünüyor. UCLA'deki matematikçiler yakın zamanda, çetelerin nerede ve ne zaman harekete geçebileceğini tahmin edebilen araçlar geliştirdi. Bu araçlar, hangi çetelerin devreye gireceğini bile önceden kestirebiliyor.

Araştırmanın baş koordinatörlerinden Prof. Andrea Bertozzi, "Öncelikle son dönemde o bölgede gerçekleşen olaylara bakıyoruz

Öngörülü gözetlemeler

Kişisel bilgisayarlar, mobil teknolojiler ve iletişim ağları, komşularını kollama zihniyetini 21. yüzyıla farklı bir şekilde sokuyor. Artık olay yerinde, farklı açılardan toplanmış delilleri kaydetmek çok kolay. Aynı teknoloji gerçek zamanlı olarak suçun önlenmesinde de kullanılabilir.

Jabbakam, web kameralarından oluşan bir sosyal paylaşım ağı. Bu site, bir anlamda gönüllülerden oluşan ideal bir gözetleme platformu oluşturmuş durumda.

Sitenin kurucusu James Wickes bir sabah uyandığında dört adamı evine girmeye çalışırken yakalıyor ve siteyi

oluşturma fikri bu olay sonrasında şekilleniyor. Tedbir almak isteyenler için CCTV kameraları oldukça pahalıyken, Jabbakam'ın aylık abonelik ücretiyle kullanıcılara çözüm olarak sunduğu IP web kameraları gayet uygun fiyatlı. Bu hizmet, ortak ilgi alanlarına sahip üyelerin, oluşturdukları bir havuz üzerinden aktif Jabbakam gözetleme sistemlerine gönüllü olarak katılımıyla yürüyor. Örneğin, klasik araba hayranları, birbirlerinin arabalarına göz kulak oluyor. Hırsızlıkların engellenmesinde, o sokağın tüm olanaklarını devreye sokması da etkili olabiliyor. Bu bakımdan,

bir diğer Jabbakam kullanıcısının hemen bitiştiğinizdeki evde veya dünyanın öbür ucunda olması fark etmiyor.

Suç öncesi teknolojilerine tam olarak uymasa da, sitenin oldukça zekice tasarlandığı ve suç önleyici etkisinin olduğu kesin. Wickes, "Topluluk İzleme TV'leri (CMTV), aynı topluluktaki insanların birbirine göz kulak olmasını sağlıyor." diyor ve ekliyor: "Bu kişiler sıra dışı herhangi bir müdahaleyi, uzaktaki bir profesyonelden çok daha kolay tespit edebiliyor. Aynı zamanda böyle durumlarda harekete geçmek için kendilerince haklı nedenleri oluyor."

ve ardından olasılık hesabı yaparak hangi çetenin suçu işlemeye daha meyilli olabileceğini anlamaya çalışıyoruz.” diyor.

Bu analitik program, bilim kurgu filmlerinden fırlamış gibi bir dizi deneme sonrasında ortaya çıkan ve suçu işlenmeden önlemeyi hedefleyen, bilgisayar destekli örüntü tanıma yöntemini kullanan en yeni teknoloji.

LA Times'ın haberine göre bu sistem, Los Angeles şehir merkezinin doğusunda yer alan Hollenbeck bölgesindeki binlerce çete bağlantılı vakaya ait veri grubunu kullanıyor. Hâlihazırdaki onlarca yıllık istatistiki verileri değerlendiren program, suçun işlenmesinde çete etkinliğini yüzde 80'lik bir başarı oranıyla doğru tahmin etmiş durumda. Çalışmanın ortak yazarlarından Prof. Martin Short, elde edilen sonucu, “iş şansına bırakmaktan çok daha iyi” diye niteliyor.

Aslında UCLA'nın projesi, insan etkinliğinin matematiksel modellenmesini içeren çok daha kapsamlı araştırmaların bir parçası. Matematik ve sosyoloji temelli bu karma çalışma, istatistiki verilerde davranış modellerinin tespit edilmesi için deprem bilimi, oyun teorisi ve biyomatematik gibi çalışma alanlarının araştırmalarından faydalıyor. Ortaya çıkan modellerin dış değerinin hesaplanmasıyla da suç öngörülebilir. Ekip, bugüne kadar bu verileri kullanarak

değil. Günümüzde bilişim teknolojilerinin nimetlerini kullanarak dünya çapında birçok suçu öngören ve engelleyen polis teşkilatları var. IBM'in desteğiyle geliştirilen Blue CRUSH (Crime Reduction Utilising Statistical History: İstatistiki Kayıtları Kullanarak Suçun Azaltılması) operasyonu da benzer bir örüntü analiz yöntemini kullanıyor. 2005 yılında uygulamaya konan bu proje, sorunlu suç bölgelerini istatistiki bağlantı usulüyle tespit ediyor. Emniyet güçleri de bu veriyi, elindeki imkânları belirlenen bölgelerde değerlendirmek için kullanıyor. Emniyet yetkilileri, CRUSH operasyonu için pilot bölge seçilen ABD'nin Tennessee eyaletindeki Memphis şehrinde “bu yöntemin uygulandığı bölgelerde suçun mutlak surette azaldığını” öne sürüyor.

Haberlerde ise, ABD Ulusal Güvenlik Bakanlığı'nın (DHS) cürüm işleme kastını önceden kestirebilecek şekilde tasarlanan yeni bir tarama (screening) teknolojisi üzerinde çalıştığı anlatılıyor. Geleceğe Yönelik Tarama Teknolojisi (FAST), istatistiki ve biyolojik verileri değerlendirerek “istenmeyen durumlara dair ipuçlarını” tespit ediyor. Amerikan Bilgi Edinme Yasası kapsamında elde edilen DHS'nin iç yazışmalarından birine göre bu sensörler, “video görüntülerini, ses kayıtlarını ve psikofizyolojik ölçümleri toplamak” için kullanılıyor.

“Ekip, çeteler arası şiddet olaylarını ve bölge sahiplenme çatışmalarını bu verilerle tahmin etti.”

çeteler arası şiddet olaylarını ve bölge sahiplenme konusundaki çatışmaları başarıyla tahmin etti. Aynı zamanda suçun işlenme ihtimalinin en yüksek olduğu “sıcak noktaları” da saptamış oldu.

Blue CRUSH

Uzak bir geleceğe aitmiş hissi veren bu araştırma, aslında çok da istisnai bir örnek

Ortaya çıkan veriler de potansiyel failerin kasıtlarını gerçek zamanlı olarak saptama sürecinde işe yarıyor. Havalimanı gümrük kanalları ve bina giriş noktaları gibi güvenlik gerektiren ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanan bu sistem, şu anda gönüllü kamu çalışanları üzerinde test ediliyor.

Bu pilot düzenlemeler, daha başlangıç aşamasında

Türk Telekom'un hedefi her eve internet

Türkiye'de operatörlerin en büyük sorunu, katma değerli hizmetlerini daha geniş kitlelere sunabilmek. Her ne kadar Türkiye, internet kullanıcı sayısı bakımından iyi durumda görünsün de potansiyelin çok daha büyük olduğu ve henüz internet kullanmayan milyonların bulunduğu bilinen bir gerçek. Operatörlere zemin oluşturacak yenilikçi çalışma Türk Telekomdan geldi. Şirket, telefon müşterilerini internete bağlama için etkili bir çalışmaya başladı. Bu hizmetin adı Lokum. Tadımlik internet olarak lansmanı yapılan Lokum'da, Türk Telekom telefon müşterileri, ücretsiz modem ve

bağlantı olarak saat veya gün bazında internet kullanabilecek.

Ev veya iş telefonu sahibi olup internet hizmetinden faydalanmayan telefon müşterilerini internetle tanıştırmayı hedefleyen Türk Telekom, Lokum hizmeti kapsamında ücretsiz internet bağlantısı ve modemin yanı sıra dopdolu içerik sunan Lokum internet sitesini de ücretsiz olarak sunacak. Yani kullanıcılar internet paketi almamışken bile bu siteye girebilecek. Aboneler ihtiyaç duyduklarında saatlik ve günlük internet paketlerini sırasıyla 1 ve 2 TL gibi ekonomik fiyatlara satın alabilecekler.



olmalarına rağmen, çok daha genel ve kapsamlı uygulamaları da beraberinde getirebilir. Blue CRUSH operasyonu gibi sistemler, istatistiki verileri analiz ederek davranış örüntülerini inceliyor. Yani bu, doğru veri grubunun işlenmesi sonucunda algoritmaların, ulusal düzeyde veya gündelik yaşamımızda oluşabilecek suç etkinliğini tahmin edebileceği anlamına geliyor.

Gizli izlemeler

Suç tahmin teknolojilerinin erken gelen başarısını kutlamak doğru olsa da, bu teknolojilerin nasıl kullanılacağına eninde sonunda insanlar karar verecek. Bu sistemler, her zaman iyi amaçlara hizmet etmeyebilir. Daha geniş kapsamlı tahmin araçlarının uzun süredir kullanılıyor. Ulus devletler, gizli izleme ve takip teknolojilerini yalnızca suç tespitinde kullanmıyor, aynı zamanda vatandaşlarıyla ilgili yüzlerce terabaytık bilgiyi başka yöntemlerle topluyor. İnternetteki pazarlamacılık firmaları, online faaliyetlerimizin tamamını takip ediyor; girdiğimiz web

sitelerini, açtığımız bağlantıları ve paramızı neye harcadığımızı görebiliyor. F-Secure'dan bir güvenlik uzmanı, “Hükûmetin kişisel geçmişimize, eylemlerimize, hayatımıza dair diğer detaylara ve özel kayıtlara dayanan ileri düzey tahmin teknolojilerini geliştirmesinin bedeli, harcanacak paranın da ötesinde, kendi özgürlüğümüze kastedilmesidir.” diyor ve ekliyor: “Batılı demokrasilerde yaşayan vatandaşların büyük bölümünün, çıkan sonucu gerekçe göstererek bu bedeli ödemeyi kabul ettiğine inanmak gerçekten de mümkün değil.”

Sonuçlarda yanlışlık

Peki, bu bedel bir şekilde aklansa da sonuçlara her zaman güvenebilir miyiz? Hukukçulara göre asıl soru şu: Bu teknolojilerin, hırsızlık ve darp gibi suçlarda çoktan ötekileştirilmiş toplulukları hedef olarak kullanılmasını nasıl engelleyeceğiz? “İki aslan bir posta sığmaz” mantığının, bu sistemlerin uygulanması sürecinde de geçerli olacağını aklımızdan çıkarmamız gerekiyor.

Selim Şumlu



selim@PCnet.com.tr
twitter.com/maxcoder

Ocak ayı boyunca süren SOPA tartışmalarının, Megaupload'un kurucularının tutuklanmasının ve birçok dosya paylaşım servisinin kapanmasının ardından, akıllara ister istemez ülkemizdeki mevcut durum geliyor. Korsana karşı ne durumdayız, bir gözden geçirmek gerek.

Geçtiğimiz ay içinde katıldığım bir toplantıda, online film ve dizi izleme sitelerinden konu açıldı. Türkiye'de çok yaygın şekilde kullanılan ve ziyaretçi akınına uğrayan bu siteler, tamamen haksız kazanç modeli üzerine kurulu. Öncelikle televizyondan yapılan dizi veya DVD'den kopyalanan film kayıtları YouTube, Facebook gibi video barındırma sitelerine yükleniyor. Bu sayede, lisans maliyeti zaten olmayan içerik için bant genişliği ve barındırma maliyeti de sıfırlanmış oluyor. Ardından, bu içerikler reklamlarla doldurulmuş "dizi izleme" sitelerinde yayımlanıyor. Kaliteli reklam ağları "özgün içerik" talebinde bulunmasına rağmen, bu tarz çalıntı içerikli sitelere de reklam veren ağlar elbette var. Sonuç olarak, bu

Türkiye'nin yurt dışı internet çıkışı nüfusumuzun talebini karşılayacak kadar yeterli değil ve bu hatlar da oldukça pahalı altyapı yatırımları gerektiriyor. Dolayısıyla Türkiye, yurt dışındaki siteleri olabildiğince yurt içine çekerek bant genişliği kullanımını azaltmak istiyor.

YouTube'un ısrarla Türkiye'ye gelmek istemediğini biliyorsunuzdur. Muhtemelen bilmediğiniz şey, bu yüzden sizin de cezalandırıldığınız. Bahsettiğim cihazlar, yurt dışından gelen video akışlarını tespit ederek bu veri paketlerine düşük hizmet kalitesi (low QoS) uyguluyor. Yani YouTube'dan izlemeye çalıştığınız korsan film olabildiğince yavaş yükleniyor ama aynı sorun yasal içerikler için de geçerli oluyor. Tivibu, FilmClub, Digiturk WebTV gibi yasal içerikli servislerin daha yüksek kaliteye ulaşabilmesi, biraz da Türkiye'deki sunucuları kullanmalarından kaynaklanıyor.

Yurt dışındaki bazı İSS'lerin BitTorrent trafiğine düşük hizmet kalitesi uyguladığını ve bunun da tartışmalara sebep olduğunu belki duymuşsunuzdur.

YouTube Türkiye'ye gelmek istemiyor. Bu yüzden siz de cezalandırılıyorsunuz.

tip sitelerin sahipleri, üzerlerinde hiçbir hak iddia edemeyecekleri içerikler sayesinde ciddi paralar kazanabiliyor.

Bu sitelere karşı ne gibi yaptırımlar uygulanıyor dersiniz? Öncelikle, içeriklerin yasal sahipleri mahkemeye başvurarak bu siteleri kapattırabiliyor gibi videoları yayından kaldırtabiliyor, ama daha önemlisi, site sahipleri de cezaya çarptırılabilir. Fakat kullanıcı için daha önemli bir sonuç var: İzleyici, olabildiğince düşük kaliteye maruz kalıyor ve izlediği içerikten yeterince tat alamıyor. Neden dersanız, pek bilinmeyen bir bilgiyi paylaşmak isterim: Son aylarda TTNET başta olmak üzere birçok İSS'nin POP denilen merkezlerine "hizmet kalitesine" (QoS) yönelik bazı cihazlar yerleştiriliyor. İsmine aldanmayın, çünkü bu cihazlar kaliteyi bilinçli olarak düşürmek için kullanılıyor! Bilindiği gibi

Türkiye'de bildiğim kadarıyla BitTorrent trafiğinde bir sınırlama söz konusu değil ama daha ilginç bir uygulama var: Gönderim (upload) yaptığınız torrent'lar için Türkiye'deki IP adreslerine daha yüksek hizmet kalitesi uygulanıyor, böylece paylaşımın daha çok yurt içinde sürmesi sağlanıyor. Tabii burada korsan paylaşımı kolaylaştırmak gibi bir niyet olmadığı kesin. Amaç yine yurt dışı trafiğin azaltılması.

Kotalı internet paketlerinin neden ön plana çıkarıldığını ve kotasız internet kullanmak isteyenlerin neden âdeta cezalandırıldığını herhalde anlamışsınızdır ama ortada bir çıkmaz var: Muhtemelen Türk Telekom'a bant genişliği yatırımı pahalı gelirken, girişimcilere de Türkiye'de sunucu yatırımı yapmak pahalı geliyor. İnternetin geleceği için bakalım önce hangi taraf adım atacak?

İŞLETİM SİSTEMİ

Otomatik şehirler

Dünyanın ilk şehir işletim sistemi...

İştesiniz. Dikkatsizce atılan bir sigara izmariti çöpü alev veriyor ve alevler bir anda binayı yutmaya başlıyor. Yangın alarmı devreye girerken, bir yandan da duvardaki ışık panelleri yeşile dönüyor. Panellerdeki LED oklar size en yakın yangın çıkışı gösteriyor. Binanın temeline monte edilmiş sensörler, acil servisi alarma geçiriyor ve yetkililer yine LED panellerinin yönlendirmesiyle sarı çizgileri takip ederek alevlere doğru ilerliyor. Kısa

sürede yangın söndürülüyor ve iş yerinin farklı noktalarına yerleştirilen ek sensörler de binanın hiçbir şekilde yapısal zarar görmediğini teyit ediyor.

Şehir hizmetlerinin buna benzer şekilde otomasyonu, "Urban OS" adı verilen şehir işletim sistemlerinin temeli oluşturuyor. Geleceğin dünya çapındaki şehircilik anlayışını yansıtan şehir işletim sistemleri; ağ bağlantılı sensörlerden, bulut destekli özel yazılımlardan ve basit kullanıcı arayüzlerinden

oluşuyor. Urban Operating System (UOS), iş ortakları arasında Microsoft, McLaren ve Cisco gibi dev markalar olan LivingPlanIT adındaki bir teknoloji firmasının ürünü. Firmanın amacı; bu sistemi kullanarak atıkları azaltmak, güvenliği artırmak ve bölge sakinlerinin yaşam kalitesini yükseltmek. UOS; iOS ve Android gibi mobil işletim sistemlerinden ilham alıyor, sokak aydınlatmalarından ve trafik kontrolünden ev

gereçlerine kadar şehrin tüm işlevlerini kontrol eden "PlaceApp" adı verilen küçük programlardan oluşuyor. Bu uygulamalar, akıllı telefonlardan duvar panellerine kadar, gelecekte birçok cihaz üzerinden ulaşılabilir hâle gelecek.

Uygulama geliştirme

LivingPlanIT'nin Teknoloji Şefi John Stenlake, "PlaceApp'ler, iPhone uygulamalarının aksine,

PlaceApp güvenliği

Firma, Urban OS için bir PlaceApp bankası oluşturuyor. Ancak aynı zamanda, Microsoft gibi ortakların ve kendi hâlindeki programcıların kolayca PlaceApp geliştirebilmesi, hatta uygulamalarını sanal bir mağazada satabilmeleri için de projenin API'ını yayımlamayı düşünüyor.

Peki, bu durumda, şehir hayatının tüm detaylarına inen Urban OS ve yan uygulamalarının kullanılmasına onay veren bölge sakinlerinin güvenliği ve gizliliği

nasıl sağlanacak? John Stenlake şöyle açıklıyor: "Genel olarak ana cihazı fazlasıyla zorlayacak bir veri baskısı olacağını düşünmüyorum. Zorlanması durumunda bunu şifreleme işlemiyle aşabileceğimize inanıyorum. Bu bakımdan çok ciddi bir güvenlik açığı olmadığını içtenlikle söyleyebilirim. Ancak güvenlik ve gizlilik, gerçekten de önemli konular. Bu nedenle tüm API'lar kimlik doğrulama gerektirecek. Bu arayüzlere

yapılacak her çağrı için, sorumluluk alanına ve kimliklere göre farklı yetkilendirme dereceleri verilecek. Sonuçta tüm bunlar belirli noktalarda kullanılabilir. Örneğin, kendi apartmanınızdaki bazı servisleri akıllı telefonunuzdan uzaktan kumanda gibi yönetebilirsiniz ama aynı şeyi arkadaşınızın apartmanı için yapamazsınız, o anda o apartmanın içinde olsanız bile. Tabii arkadaşınıza size bu yetkiyi daha önceden vermemişse..."



LivingPlanIT, binalar ve işletim sistemleri için modüler bir tasarım kullanıyor.

KISA KISA

İnce, Gulan ailesi kablosuz farelerini duyurdu. Mor, yeşil, pembe, turuncu, siyah ve beyaz olmak üzere altı farklı renk seçeneği ile satışa sunulan fareler pili hiç değiştirilmeden bir yıla kadar çalışabiliyor.

sıkayetvar.com kurumsal kimliğini ve sitesini geçtiğimiz günlerde yeniledi. Artık çözülen problemler için "Çözüldü" ibaresi yerine puanlama sistemine geçiliyor ve müşteri dostu firma sıralaması yapılıyor.

Buybuyday.com Genel Müdürü Çiğdem Toraman, özel alışveriş sitelerinin 2011 yılında 400 milyon TL'lik bir ekosistem yarattığını söyledi. Toraman'a göre 2012 yılı özel alışveriş sektörü için çok daha iyi geçecek.



Urban OS tabanlı ilk binalar İngiltere ve Portekiz'de inşa ediliyor.

daha çok sonucu üzerinden işleyen bir sistem.” diyor. “Uygulama, temelde birkaç hizmet çağrısından oluşuyor. Özenle tasarlanmış öğelerin ve gereken tüm doğrulama düğmelerinin bulunduğu ana cihaza oldukça ince bir hatla bağlanıyor. Geriye kalan her şey, hattın diğer ucundaki servisler tarafından yapılıyor.”

Stenlake ve ekibi şimdiden yangın algılama ve tahliye yönetim sistemini kapsayan bir PlaceApp geliştirmiş.

Stenlake, uygulamanın, binaya yerleştirilen ısı algılayıcı sensörleri kullandığını belirtiyor. Binalara düzgün şekilde monte edilen bazı sensörler, 400°C'de bile işlevselliğini koruyabiliyor. Bu nedenle, uzun süre dayanabilen sensörler, sorunun neden kaynaklandığına, yangının nereden çıktığına ve alevlerin nasıl yayıldığına dair faydalı bilgileri bu süre içinde sunabiliyor.



Bu işletim sistemi, gerekli altyapısı kurulmuş yeni binalarda çok daha iyi sonuç verecek. Daha eski binalarda yapılacak dönüştürme işlemleri yeterince pratik olmayacak.

GÜVENLİK

EV İÇİNDE GÜVENLİK

Yazılım geliştiricilerin kişisel deneyimleri, şehir çapında kullanılabilecek programların üretim sürecine nasıl katkı sağlıyor?

LivingPlanIT yakın zamanda tasarladığı yeni bir uygulamasını tanıttı. Bu uygulama, küvetin içine yerleştirildiğinde, suyun derinliğini ve sıcaklığını kontrol edebiliyor. İlk etapta bunun şehir çapındaki bir işletim sistemi için garip bir örnek olduğunu düşünebilirsiniz ama geliştiricisi için özel bir anlamı var çünkü annesi, çocukken küvete tırmanmış ve sıcak su musluğu açık bıraktığı için girdiği küvetin içinde haslanmış.

Uygulama, farklı kişiler için farklı ayarların kaydedilmesini sağlıyor. John Stenlake, bir çocuk için kaydedilecek ayarın daha ılık ve daha sığ bir su olacağını belirtirken, bir yetişkin için bu ayarın değiştirilebileceğini belirtiyor. Aynı zamanda uygulama, küvetteki suyun taşmasını, binaya zarar vermesini ve yüksek tamirat giderlerinin oluşmasını da zincirleme olarak önüyor.

En başta çocukların küveti çalıştırmasını engelleyecek önlemler alınabilse de, hasılama riskini bütünü ortadan kaldırmak için her hâlikârda soğuk suyun ilk başta akması sağlanıyor.

Stenlake, uygulamanın enerji tüketimini azaltması nedeniyle

çevreci bir özelliğinin olduğunu da vurguluyor: “İnsanların küveti doldurma biçimine baktığımızda, uygun sıcaklığı bulana kadar soğuk suyla sıcak suyu karıştırdığını ve sonunda tıpayla gideri kapadığını görürüz. Aslında bu süre içinde enerji tüketimini artırmış oluyorsunuz çünkü temiz suyu alıp hemen sonrasında giderden tahliye ederek onu boşa harcıyorsunuz. Bu, yeniden işlenmemiş hâliyle, neredeyse atık suyla hemen hemen aynı mantık. Dolayısıyla çevre açısından hiç de faydalı değil. Bu yüzden küveti doldurma aşamasındayken suyun derecesini bilmeniz çok daha iyi olacaktır. Böylece akıllı kontrol sistemini kullanarak, hem istediğiniz ısıda ve derinlikte bir küvet hazırlamış olursunuz hem de bunu yaparken daha az enerji harcarsınız. Yani bir anlamda elinizde, o günkü hava durumu verilerini değerlendiren ve karşılığında size, ‘Bunu yapmanın bugün en ucuz yolu, şu kadar su ve şu kadar sıcaklık.’ diyen akıllı bir kontrol mekanizmanız var.”

Başka bir program geliştiricisi ise, işten eve dönerken küvetin siz yoldayken hazırlanmasını önermiş. Bu öneri, uygulamaya eklendi bile.



Güvenlik kontrolleri, her binanın donanım ve yazılım altyapısında bulunacak. Böylece beklenmedik risklere karşı apartmanda oturanların güvenliği sağlanmış olacak.

Musa Çavuş'un kaleme aldığı **“Web Tasarımının El Kitabı”** Seçkin Yayıncılık'tan çıktı. Kitapta; JQuery, CSS ve Ajax gibi yeni nesil teknolojilerin yanı sıra iPhone ve Android için mobil programlama da anlatılıyor.

Apple'ın son çeyrekteki kârı özellikle yeni iPad 2 ve iPhone 4S'in sonrasında iki katına çıktı. Apple böylece dünya genelindeki en büyük teknoloji firması konumunu korumayı başardı ve rakipleriyle farkı açtı.

Türkiye'nin en büyük sonucu altyapı hizmeti (IaaS) sağlayıcısı **Cloud Turk** açıldı. Büyük esneklik sağlayan bu teknolojiyle kurumlar “kullandığın kadar öde” modeliyle bilgisayar gücü kiralayabiliyor.

Serdar

Cevher



serdar@PCnet.com.tr

Teknolojiyi yakından takip eden insanlar olarak, birçoğumuz, kazandığımız paranın önemli bir bölümünü elektronik ayalara yatırıyoruz. Genellikle de satın aldığımız bir aygıtın garanti süresi dahi dolmadan modası geçtiği, daha yenisi ve daha iyisi piyasaya çıktığı için, gerçekten dayanıklı bir mal alıp almadığımızı anlama şansımız olmuyor. Zira hızla akan tüketim kültürü içinde aldığımız ürünün bozulmasına dahi fırsat vermeden bir yenisini elimize geçirmiş oluyoruz.

Şahsen bu elektronik tüketimi çılgınlığına kısmen de olsa bir “dur” demek istedim: Bir süredir yeni bir elektronik aygıt almamaya çalışıyor ve elimdeki bozuk aygıtları tamir ettirmeyi deniyorum. Bunlardan bir tanesi de geçtiğimiz aylarda annem için satın aldığım Dell marka bir netbook. Bu bilgisayarını tamir ettirmeye çalışırken başımdan geçenleri kısaca anlatmak ve deneyimlerimi sizinle paylaşmak istiyorum.

Durup dururken LCD ekranı bozulan bu netbook,

paketleme ve kargo masrafını ödeyip, bilgisayarını Dell’e gönderdim.

Birkaç gün sonra telefonum çaldı, yetkili kişi bana bilgisayardaki problemin LCD arızası olduğunu ve kullanıcı hatasından kaynaklandığını söyledi. Öğrendiğim üçüncü şey, bilgisayarlar için genel garanti haricinde ilave olarak sunulan parça garantisi kavramının hiçbir anlama gelmediği, bilgisayarınızdaki herhangi bir parçanın bozulması durumunda her koşulda “kullanıcı hatası” gerekçesiyle hatalı duruma düşürüldüğünüz oldu. “Fiyat teklifi gönderelim.” dediler, kabul ettim.

Birkaç dakika sonra aldığım e-posta durumun vahametini katladı: 500 TL’ye alınan netbook’un LCD ekranının değişmesi için 120 \$ + KDV’lik ekran fiyatına ilave olarak 30 \$ + KDV’lik servis ücreti isteniyor, bu rakamların toplamı da o günün kuruyla 335 TL yapıyor, üstelik değişim için 4 hafta beklemem isteniyordu. Oysa değiştirilmesi öngörülen ekran, yani 26YW2 seri no’lu yedek

Elektronik alırken iki kere düşünmeli, çünkü ucuz bir malın gerçek fiyatı bozulduğunda anlaşılıyor.

yaklaşık 500 TL’ye alınmış, ucuz maliyetli, düşük kâr marjlı, bu nedenle de satış sonrası hizmetler konusunda payına düşen ilgiye mazhar olamamış bir aygıt. Fakat uzun süre birçok kişiden Dell’in sunduğu teknik destekle (Normalde evinize gelip bozulan bilgisayarınızı tamir ediyorlarmış.) ilgili iyi şeyler duymuş olduğum için ilk etapta durumu tam kavrayamamıştım.

Dell’in destek hattını arayıp yaklaşık 15 dakika müzik dinledikten sonra öğrendiğim ilk şey, Dell’in öve öve bitirilemeyen yerinde servis hizmetinin benim ürünümü kapsamıyor olduğuydu. “Netbook alanlar prestijli müşteri değildir.” anlayışı hâkimdi galiba. Telefonda yaptırılan çeşitli testler sonucunda sorunun anakart arızası olduğuna karar verildi ve bilgisayarını göndermem istendi. Öğrendiğim ikinci şey, birçok kargo firmasının “yeni olmayan” elektronik aygıtları taşıırken sigortalamadığı ve riskin kullanıcıya ait olduğu bilgisiydi. Yaklaşık 20 TL’lik ek

parça, eBay’de dahi 39 \$’a, yani yine o günün kuruyla yaklaşık 74 TL’ye, kargo ücreti olmaksızın satılıyordu.

Sonuçta Dell yetkili servisi, perakende fiyatıyla dahi 39 \$’a sahip olunabilen bir LCD ekran için benden 177 \$ istiyordu. Teklifi reddettim ve bilgisayarını geri istedim. Ertesi gün 10 TL daha kargo parası ödeyerek teslim aldığım bilgisayarını ben tamir edecektim.

Ebay’den 39 \$’a istediğim ekranı aldım. Araya yılbaşı girmesine rağmen ürün tam 7 gün sonra elime geçti, birkaç dakikada montajı yaptım ve sorun bitti. Öğrendiğim dördüncü şey, “Garantisi bozulur, sakın bilgisayarınızın içini açmayın!” diyen üreticilerin ne büyük bir altın madeni bulmuş olduğu gerçeğiydi.

Ekranı monte ettikten birkaç gün sonra öğrendim ki, Dell, netbook piyasasından çekilme kararı almış. Ne diyebilirim ki, hayırlısı olmuş!



DONANIM

Akıllı TV: Apple'ın bir sonraki adımı

Steve Jobs'ın yakın zamanda yayımlanan biyografisi, uzun zamandır sektörde dönen, Apple'ın sesle kontrol edilen "akıllı" televizyon üreteceğine dair dedikodularına da açıklık getirdi. Mevcut Apple TV platformunu temel alan bir LCD TV'ye yerleştirilecek bu

sistem, verilen sesli komutları algılayabilmek için Siri adındaki ses tanıma aracını kullanacak. Ürünün bu yıl piyasaya sürülmesi bekleniyor.

Apple'ın eski CEO'suyla yapılan 40'ı aşkın röportaj sonunda kaleme alınan Walter Issacson'ın kitabı, Jobs'ın televizyonun

geleceğine ışık tutan öngörülerinin tamamını detaylı biçimde okuyuculara sunuyor. Isaacson, kitabında şöyle yazıyor: "Bilgisayarlar, müzik çalarlar ve telefonlar için yaptığının aynısını, televizyonlar için de yapmak istiyordu. Bana, 'Kullanımı çok kolay olan bütünleştirilmiş bir

televizyon yaratmak istiyorum. Hayal edebileceğin en basit kullanıcı arayüzüne sahip olacak. Galiba sonunda bunun bir yolunu buldum.' dedi."

iOS 5'le birlikte piyasaya çıkan Siri, doğal dil arayüzü olan yapay zekâya sahip bir çeşit asistan. Siri'ye internette arama yapmasını, herhangi bir uygulamayı açmasını veya arkadaşınıza mesaj atmasını söylemeniz yeterli. Hiçbir dokunma gerekmeden Siri istediğinizi yapıyor.

Akıllı olun

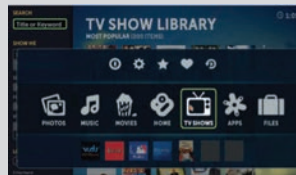
Artık internet bağlantılı bir televizyon için ek donanıma ihtiyacınız yok, sadece doğru yazılımı bulmanız gerekiyor: yani HDMI kablolu veya DVI çıkışlı bir PC ile HD televizyon.

Bunun için iki yöntem var. Örneğin, Apple TV'yle aynı işi yapacak araçları bir araya getirebilirsiniz. Tam ekran Google Chrome tarayıcısı, uygulamaları çalıştırabilecek kapasitede olduğu için, tek bir sayfa videoları ve YouTube gibi

eğlence araçlarıyla donatmanızı sağlayabilir. VLC media player, Tivibu, Songbird programlarını da var olan araçlara eklediğinizde, ses ve görüntü bütünlüğüyle tam bir akıllı TV keyfi yaşayabilirsiniz.

Bir başka seçenek de Miro, Boxee veya XBMC gibi IPTV medya oynatıcılarından birini kullanmanız. Bu araçların hepsi, video hizmetiyle tam ekran oynatma, arama, yer imi ve sosyal paylaşım özelliklerini birleştiriyor. Üstelik ücretsiz ve

hem Microsoft'ta hem de Mac OS X'te çalışabiliyorlar. Her ne kadar şimdilik yalnızca menü komutlarıyla ve belli dillerle sınırlı olsa da, sesle kontrol özelliği de çoktan Mac OS X ve Windows 7'deki yerini aldı.



Konuş benimle

Sesle çalışan ve internete bağlanan bir televizyon şeytan tüyüne kapılmamız için bize haklı bir neden sunabilir, ancak iPad'i geliştiren firma için satışı oldukça zor bir ürün de olabilir. TV ve ağ hizmetlerinin birleştirilme süreci, internet yaygınlaştığından beri

multimedya uzmanları için tam bir karmaşaya döndü. Tabii bu arada ABD'deki Netflix ve Hulu gibi çıkış yapan örnekler de oldu; ama hiçbirisi, gerekli özellikleri tek bir platformda toplayıp gerçek başarıyı yakalayamadı.

Apple'ın piyasadaki Apple TV adlı ürünü, iPhone ve iPad'lerde kullanılan işletim sistemi iOS'le çalışan ufak bir set üstü cihazı. Bu cihaz, kullanıcılarına kiralanan filmleri oynatma, internetteki videoları izleme ve iTunes'dan müzik dinleme olanağı sağlıyor. Cihazın Eylül 2010'da piyasaya çıkan son sürümü bugüne kadar iki milyon adet sattı. Bu aslında iyi bir rakam ama yeterince çarpıcı değil.

Google beklemede

Apple pazardaki tek oyuncu değil elbette. Google da akıllı televizyon ve set üstü cihaz hamlesini yapabilmek için Android ve Chrome OS tabanlı araçlar geliştirdi. Google bu aşamada, hizmetleri birleştirme açmazına çözüm olarak modüler bir yaklaşım sergiliyor ve içerik sağlayıcıların, platforma özel yayın uygulamaları geliştirmesini sağlıyor. İkinci nesil platformun lisansına şu an Logitech ve Sony sahip. Samsung ve LG de Google TV'yi destekleyen yeni televizyonlarını bu

sene pazara sunacak.

Tabii bu süre içinde Google TV de zor zamanlar geçirdi. Logitech, Google TV için tasarlanan set üstü cihaz Revue'nün üretimini yakın zamanda durdurdu. Oysa Revue; Amerikalı televizyon kullanıcılarına Netflix, Amazon on Demand ve YouTube gibi birçok internet medyası hizmeti sunuyordu. Ancak ilk satışlar hayal kırıklığıyla sonuçlandı ve firma, pazardan çekilirken tüm dürüstlüğüyle durumu anlattı. Logitech CEO'su Guerrino De Luca yatırımcılara şu açıklamayı yaptı: "Google TV, hatta Google TV'nin çocukları veya torunları mutlaka olacak çünkü televizyon ve internetin birleştirilmesi kaçınılmaz görünüyor. Ama bunun bir gecede, tam da 2010 Noel'inde gerçekleşeceği inancı bizim için oldukça yanıltıcıydı ve sonunda bize pahalıya patladı."

Samsung ve LG sorumluluk alana kadar, cihazlarında Google TV'yi vadedecek tek üretici Sony gibi görünüyor. Üstelik bir süredir, Google'dan bağımsız özel

bir platform üreteceklerine dair sinyaller de var.

Geçtiğimiz yılın Ekim ayında gazetelere demeç veren Sony Corporation CEO'su Howard Stringer, "Steve Jobs'la rekabet edebilmek için son beş yılımı ayrı bir platform tasarlamakla geçirdim." diyor ve ekliyor: "Sonunda bunu

"TV ve ağ hizmetlerinin birleştirilme süreci, uzmanlar için tam bir karmaşaya döndü."

yaptım ve şimdi de piyasaya sürme vakti."

Sony hâlâ bu alanda yatırımlarını planladursun, bu süre içinde tüm bu çabaların akıllı TV curcunasına değmeyeceğini düşünen bir başka büyük aktör de var. Intel'in Dijital Ev Grubu geçtiğimiz yılın Ekim ayında lağvedildi. Zamanında akıllı TV'leri

yaygınlaştırma stratejisini üstlenen firma, artık internet TV stratejisini set üstü cihazlara çeviriyor.

Oyuna devam

Tüm bunlar şu soruyu aklara getiriyor: Eğer akıllı TV mantıklı bir adım değilse, mantıklı olan hangisi? Aslında

bunun yanıtı, her iki özelliğin ilk kez birleştirildiği ve şu anda insanların oturma odasında çoktan yerini bulan oyun konsolları olabilir. Örneğin, dünya çapında 66 milyon adet satan Xbox 360 veya 56 milyon ünite satış gerçekleştiren PlayStation 3... Nintendo Wii ise, 90 milyonluk satışla her ikisini de geçiyor.

2011, Türkiye için olmasa da Xbox'lar için tasarlanan yeni internet TV hizmetlerinin çıkışına şahit olmuştu. Kinect, Xbox ses kontrolünü geçtiğimiz Aralık ayında bir güncellemeyle birlikte ilk kez görücüye çıkardı. PS3'te belli başlı film kiralama hizmetleri çoktan yerini almış, Wii'nin tarayıcı kanalları birçok internet TV hizmetini kapsamıştı. Tabii tüm bu gelişmeler ilk olarak ABD'de yaşanıyor ama olgunlaşan teknolojilerin ülkemize de gelmesi sürpriz olmayacak.

Platformları birleştirme yarışının yakın gelecekte yalnızca Apple ve Google arasında değil; aynı zamanda Microsoft, Nintendo ve Sony arasında da sürmesi mümkün. Tabii eğer Apple yeni bir oyun cihazı üretmezse... İşte o zaman tüm dünyaya haykıracak bir haberimiz olur.

Sony'nin Google TV tabanlı televizyonunun yerini, Sony'nin kendi geliştirdiği platforma sahip bir TV alacak.



Kıvanç

Tanrıkulu



kivanc@PCnet.com.tr

Evde, işte, okulda, herhangi bir yerde... Facebook durum güncellemesi yaptığınızda veya bir tweet gönderdiğinizde ne oluyor biliyor musunuz? Kim bilir neredeki bir sunucunun diskine birkaç yüz bit veri yazılıyor. Her ne söyleseniz, birler ve sıfırlar hâlinde yerleşiyor dijital depolara. Paylaştığınız ne varsa, kullandığınız online servisleri tasarlayanlar için onlar “veri”. Sevinçler, üzüntüler, heyecanlar, hayal kırıklıkları... Hepsi veri. Bu yüzden “veri kaybı” sözcükleri başta soğuk, teknik bir ifade gibi görünse de çok hüznü durumlarına işaret edebilir.

Neyse ki, teknolojiye vardığımız nokta sayesinde büyük çaplı veri kayıplarını pek sık yaşamıyoruz. İlgi yetmezliğine bağlı online servis ölümleri, son dönemde daha sık yaşadığımız bir tatsızlık. Beni en çok üzenlerden biri, FriendFeed’in bitkisel yaşama girmesiydi örneğin. Bitkisel yaşama girdi dediğime bakmayın, aslında şimdi de inceleseniz

mercimeklerin fotoğrafları, seyahatlerden görüntüler, günlük hayattan alıntılar, türlü çeşitli tepkiler... Hani yazının başında söylemiştim ya, benim için pek değerli birçok şey, geliştiricileri tarafından terk edilmiş bir online servisin sunucularında veri olarak duruyor. Şimdilik friendfeed.com/kivancanrıkulu adresinden ulaşabiliyorum bu “verilere”. Lakin yıllarca biriktirilmiş içeriğin geleceği tamamen meçhul. Belki bir süre daha solunum makinesine bağlı vaziyette çalışacak FriendFeed, en sonunda tüm içeriğiyle birlikte uçup gidecek.

Facebook’un, Twitter’ın bu şekilde yıkılması zor görünüyor. Hani Facebook’ta biriktirdiğim içerik için pek de kaygılanmıyorum. Twitter da öyle keza. Sürekli gelen yeni yatırımlar, borsaya açılma planları, devreye sokulan yeni gelir modelleri... Bunlar dev sosyal ağlar için hayra alamet. Üstelik Facebook’ta biriktirdiğiniz içeriği toplu hâlde kendi istediğiniz bir yere yedekleme olanağınız

İlgi yetmezliğine bağlı online servis ölümleri, zaman zaman yaşadığımız bir tatsızlık.

çok kullanışlı bir online servistir FriendFeed. Ne yazık ki, Facebook tarafından satın alınmasından sonra geliştirme faaliyetleri durduruldu. Geliştirici ekibi Facebook’a katıldı ve son olarak Twitter fırtınasının da etkisiyle “FF” köhneleşmeye başladı. Facebook’ta ezelden beri varmış gibi hissettiğimiz “beğen (like)” özelliği FriendFeed’de doğmuş ve satın alma sonrasında Facebook’ta kullanılmaya başlamıştı. Bunun gibi ilginç detaylar da var ama konumuza dönelim.

FriendFeed’i 2008’in son günlerinde kullanmaya başlamışım. Twitter hesabımın adresini bildiren veda gönderimiyse 2011’in son günlerinde girmişim. Yaklaşık üç yıl süren FriendFeed maceram binlerce gönderi, yorum ve beğeni içeriyor. Profilimde geçmiş tarihlere doğru ilerlediğimde beni gülümseten onlarca şeyle karşılaşıyorum. Balkonda yetiştirdiğim

var. Twitter’ın yakın gelecekte benzer bir özelliği sunmasını beklemek hayalcilik olmaz. Unutmadan, Flickr kullanıcıları da içini ferah tutsun! Sattığı ücretli üyelik planlarıyla para kazanan Flickr’ın kimseyi yarı yolda bırakmayacağından eminim. :)

Fakat üzerinde biriktirdiğim içerik hakkında endişelendiğim FriendFeed’e benzer başka “butik” online servisler yok değil. Sizlerin de mutlaka olmalı böyle kaygılarınız. Eğer yoksa, hemen şimdi kaygılanmaya davet ediyorum! Hayattan damlayanları internette biriktirirken, anılarımızı kime emanet ettiğimize dikkat etmeliyiz. Bir buzdolabı satın alırken, yaygın servis ağı olup olmadığına dikkat etmek gibi bir şey değil bu. Servis konusunda zorlandığınız beyaz eşyanızı, en fazla atarsınız gider. Anılarsa muadilini her zaman bulabileceğiniz beyaz eşyalardan mutlaka daha değerlidir!

Dijital casusluk

Dünyanın sayılı istihbarat örgütlerinden GCHQ, yeni bilgi otobanında nasıl ilerliyor?

Günümüzde dünya çapındaki istihbarat büroları, bilgilerin internette yayımlandığı yeni dünyaya ayak uydurmaya çalışıyor. Örneğin, İngiliz Devlet Haberleşme Merkez Teşkilat'ın (GCHQ) eski direktörü David Pepper, "Artık kimse kolay olanla uğraşmak istemiyor. Bunun için bir dolu para akıtmanın ve vakit harcamanın hiçbir getirisi de yok üstelik." diyor.

"Daha önce yalnızca gizli ve ileri teknoloji ulusal uydular yoluyla görebildiğimiz dünyanın öbür ucundaki ülkeleri, artık Google Maps ve Street View uygulamaları sayesinde detaylı şekilde görebiliyoruz. İstihbarat birimleri bu konuda artık çok duyarlı, gizliymiş gibi görünen ama aslında hiçbir gizliliği olmayan bilgiyi edinmek için özel çaba sarf etmemeye dikkat ediyorlar."

Bazı bilgilerin saklanması da artık o kadar kolay değil. 2007 yılında, Çin'in yeni nükleer denizaltısının ilk görüntüleri ilk kez Google Earth'de ortaya çıkarılmıştı. Amerikan Bilim Adamları Federasyonu Nükleer İstihbarat Projesi direktörü Hans Kristensen, "Yeni denizaltı, 2006'da ticari Quickbird uydusu tarafından fotoğraflanmıştı ve hâlâ Google Earth üzerinden rahatlıkla görülebiliyor." diyor.

Aynı yıl Google, İsrail'deki askeri birimlerin konumlarını sınıflandırmış, bu da ülkeye yönelik olası terörist saldırılar açısından endişe yaratmıştı. Artık dünyanın dört bir yanındaki devlet binaları benzer nedenlerle sansürlenmiş durumda, tıpkı Lahey'in bir bölümünde ve Hindistan'daki kritik bölgelerde olduğu gibi.

Modern istihbarat

Kabine Sekreteri ve üst düzey kamu görevlisi Gus O'Donnell, sosyal medyayı kendi lehlerine döndürmeleri için istihbarat bürolarını teşvik ediyor. Ocak 2011'de Chilcot (Irak) Soruşturması'nda verdiği demeçte, "Şu anda biz konuşurken, Mısır'da

olup bitenlere bir bakın; internetin, Twitter'ın nasıl kullanıldığına ve protestoların nasıl ortaya çıktığına bakın. Bu, düşündüğümüzden çok daha farklı bir dünya." dedi.

Özel dedektifler zaten bir süredir sosyal medyayı avantaja dönüştürerek, daha geleneksel istihbarat ve takip yöntemlerine başvurmadan önce, hedefleri hakkındaki ön bilgileri internetten araştırıyorlardı. Bu yöntem gerçekten de etkili olabiliyor. Geçtiğimiz yılın Mart ayında İngiliz sigorta firması AXA adına araştırma yapan müfettişler, kiralık arabayla gerçekleşen bir trafik kazasına adı karışan Daniel Locke'un, daha önce aynı bölgedeki bir

dizi sahte araba kazasıyla da bağlantısı olduğunu ortaya çıkardı. Müfettişler kazalar arasındaki bağlantıları, Facebook'taki ortak tanıdıklar, adresler ve diğer detaylar yoluyla tespit etti. Locke'un ve kiraladığı aracın sürücüsü James Stuart'ın tam 38 ortak arkadaşı vardı. Bu da yargıç Andrew Edis'in, bu iki arkadaşın aynı sosyal çevrede takıldığı sonucuna varmasını sağladı. Buna benzer sosyal medya taramaları, çevrimiçi gizlilik ayarlarının önemini bir kez daha vurguluyor. Aynı zamanda paylaştığınız her şeyin, niyetleri ne olursa olsun isteyen herkes tarafından görülebileceğini de hatırlatıyor. İnternette paylaşılan hiçbir şey sır değildir.

Casusluk oyunu

Geçtiğimiz Aralık ayında İngiliz istihbarat bürosu GCHQ, modern casusluk için gerekli vasıflara sahip adayları bulabilmek için bir şifre kırma yarışması düzenledi. www.canyoucrackit.co.uk adresini ziyaret eden potansiyel casusların ilk karşılaştığı, sayılardan ve harflerden oluşan bir kod örgüsü ile anahtar kelime girmeleri için ayrılan alandı. Çözüm için kendilerine 12 Aralık 2011'e kadar zaman verilmişti.

İstihbarat bürosu, kod yayınlandıktan birkaç saat içinde bazı kişilerin şifreyi kırabildiğini

bildirdi ve bu kişileri kurumun web sitesindeki iş başvurusu sayfasına yönlendirdi.

Ancak GCHQ, eleme sonuçlarını Google dizininden kaldırmayı ihmal ettiği için, "site:www.canyoucrackit.co.uk" aramasını yapan herkes iş ilanının bağlantısını görmüş oldu.

1942 yılında Bletchley Park istihbaratı da, savaş döneminde potansiyel kripto analistlerini bulabilmek için benzer bir yöntem geliştirmişti. İstihbarat, The Daily Telegraph gazetesinde çapraz bulmaca yarışması açtı ve yarışmayı



GCHQ, gelecek vadeden iş adaylarını belirleyebilmek için bir şifre kırma yarışması düzenledi.

bir tür işe alım aracı olarak kullandı. 20'den fazla katılımcı arasından dört kişi, 12 dakikalık zaman sınırı içinde yarışmayı tamamlayabildi. Katılımcıların tamamı, daha sonra Milli Savunma Bakanlığı tarafından göreve davet edildi.

Ömür İklim Demir



omur@PCnet.com.tr
twitter.com/TimeStain

Tek kanal dönemi ana haber bülteninde, o zamankilerin deyimiyle akşam ajansında, "Cumhurbaşkanı, ziyaret ettiği köy okulunda kendine verilen ekmeği yedi." tarzında haberler olurdu. İnternetin, hapsiran pandaların ve piyano çalan kedi yavrularının olmadığı karanlık bir dönemdi. Şimdi öyle mi ya!? İki kötü haber, bir komik YouTube videosu, bir zam haberi, ardından hemen bir araç kovalamaca görüntüsü... Bu liste böyle konuşan kediler, futbol oynayan papağanlar, karısını 27 yerinden bıçaklayanlar, karate yapan filler diye gidiyor. Sonra aklıma şöyle bir soru geliyor: Cumhurbaşkanı artık ekmek yemiyor mu? Artık habercilik çok değişti. Haber kuşakları bile magazinden siyasete sosyal medyadan besleniyor. Bilgi akışının hızına, "muhabir" sayısının çokluğuna baktığımızda, sosyal medya sitelerinin bazı açılardan haber ajanslarını kışkırtması normal. 2011'de bu haber ajanslarının gündemi neydi göz atalım.

Twitter, ana haber bülteni olsaydı...

Yılın en önemli olayı: Beyonce'nin hamileliği

Facebook, ana haber bülteni olsaydı...

Yılın en önemli olayı: Usame Bin Ladin'in öldürülmesi

Facebook'u İngilizce kullananların %10'u mutlaka Usame Bin Ladin'in öldürülmesiyle ilgili bir şeyler yazdı, çizdi, paylaştı. Bunu; Super Bowl, Charlie Sheen, Steve Jobs'ın ölümü, İngiltere Kraliyet Ailesi Düğünü, Amy Winehouse'un ölümü, Modern Warfare 3 ve Libya'daki olaylar takip etti.

Yılın en önemli kişisi: Charlie Sheen

Charlie Sheen Twitter'da hesap açtı, 25 saatte 1 milyon takipçisi oldu ve Guinness Rekorlar Kitabı'na girdi. Charlie, Facebook'ta da 2 milyon beğeni topladı, 16.425 kişi onun hakkında yorum yaptı.

Yılın müzisyeni: Skrillex

Facebook'ta bu sene en çok Skrillex'in müzik videoları paylaşıldı. Sosyal medyada dubstep patladı!

Google, ana haber bülteni olsaydı...

Yılın en önemli olayı: Irene Kasırgası

Google'da en çok aranan olay Irene Kasırgası

Klasik habercilik anlayışı değişiyor. Ana haber bültenlerinin en babası artık sosyal medya mı?

MTV Video Müzik Ödülleri'nde Beyonce'nin hamile olduğunu açıklaması, saniyede 8.969 tweet ile Twitter'da 2011'in en önemli olayı oldu. Bunu, saniyede 5.530 tweet ile Japonya depremi, 5.106 tweet ile de Bin Ladin'in öldürülmesi takip etti. Kaddafi'nin öldürülmesi ise sadece saniyede 11 tweet etkisi yaratabildi.

Yılın en önemli kişisi: Justin Bieber

Yazdıkları beş milyon defa retweet edilen Justin, Twitter'ın en popülerleri oldu. Sevsek de sevmesek de, çocuk popüler beyler! Barack Obama ise 2011'de sadece 250.000 defa retweet edildi.

Yılın Hashtag'i: #Egypt

En çok konu edilen hashtag #egypt (Mısır) oldu. Hatırlarsanız Arap Baharı diye adlandırılan ayaklanmalar sonucunda 30 yıldır yönetimde olan Hüsnü Mübarek görevi bırakmak zorunda kalmıştı. Mısır'ı, Charlie Sheen'in tanıtımını yaptığı steroid olan #TigerBlood ve Japonya depremi (#Japan) izledi.

oldu. Kasırgayı Usame Bin Ladin'in öldürülmesi ve Steve Jobs'ın ölümü izledi.

Yılın en önemli kişisi: Rebecca Black

Google 2011'de 14 yaşındaki küçük şarkıcı Rebecca Black ve şarkısı Friday ile doldu taşı. Aldığı milyonlarca "dislike" ve 167 milyon izlenme ile Rebecca, görkemli bir kaybeden oldu ve antipopülaritesini 1,2 milyon dolar gelire çevirdi. Bu meblağ, Japonya'daki deprem sonrasında Habitat for Humanity'nin topladığı yardım parasının 5 katıydı.

Yılın en çok aranan görseli: Planking

Geçtiğimiz sene en çok aranan görseller sırasıyla Planking, Kate Upton, Justin Bieber, Pippa Middleton, Hope Solo, Ryan Dunn, Mariah Carey'in ikiz bebekleri, Rebecca Black, Casey Anthony ve Royal Wedding (Kraliyet Düğünü) oldu.

Sosyal kalın, habersiz kalmayın, sakın bizden ayrılmayın. Görüşmek üzere...

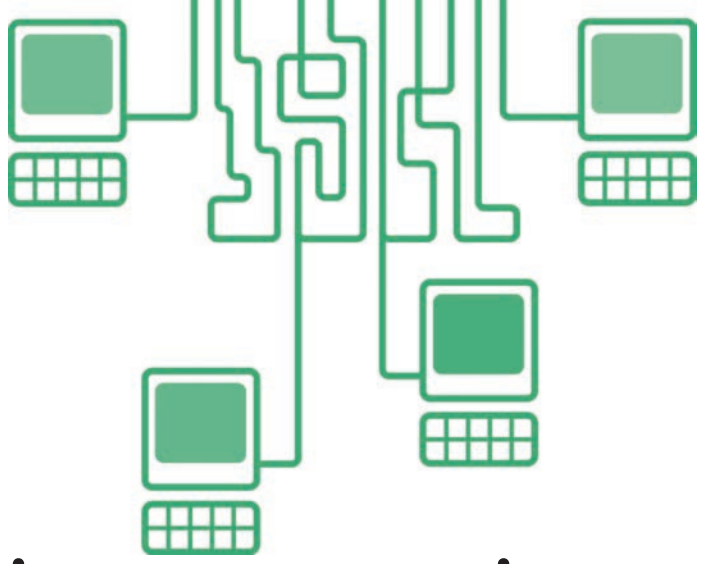
teknometre

Az bilinen dijital gerçekler



E-ticaretin %10'u...

... cep telefonlarından yapılıyor. Online video reklamları artık akıllı telefon kullanıcılarının yaklaşık 3'te 2'sine ulaşıyor. 2010'da kullanıcıların %10'u ilgisini çeken mobil reklamlara yanıt verebileceğini söylüyordu. 2012'de bu rakamın %20'ye çıkacağı tahmin ediliyor.



İstanbul, Ankara ve İzmir...

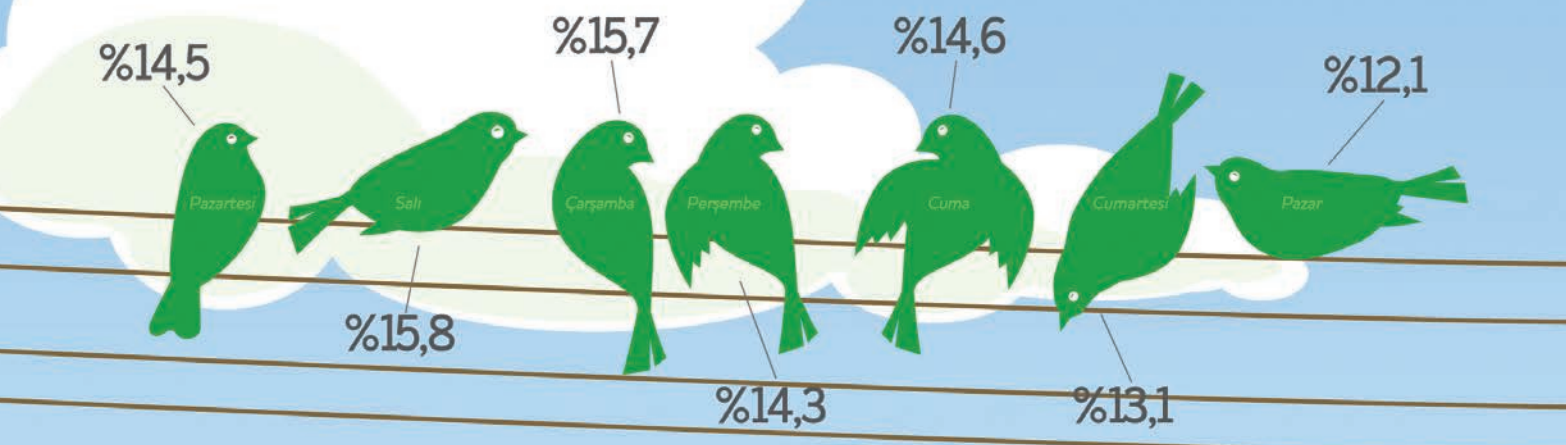
...2011'de Türkiye'deki internet kullanımının %45'ini paylaştı. Türkiye'de veri kullanımının en üst düzeye çıktığı gün 24 Aralık 2011 oldu, 4.860 terabayt veri tüketildi. Bir araştırmaya göre 30 milyon Türk internet kullanıcısının %77,8'i interneti sohbet amacıyla kullanıyor.

Yılda 140 milyar saat...

... spam e-postaların okunmasına ve silinmesine harcanıyor. Tek bir spam, bir arabayı 1 metre sürmek kadar sera gazı emisyonuna yol açıyor. Bunu, 2010'da gönderilen 95 trilyon spam'le çarparsak Dünya'nın çevresini 2 milyon kez dolaşmış oluyoruz.



GÜNLERE GÖRE TWEET YÜZDELERİ



Hayat kolaylaştıran kablosuz ürünler

Uygun fiyatlı ürünleriyle kullanıcıların hayatına sürekli olarak pratiklik kazandıran TP-Link, internet bağlantınızı daha yüksek hızda ve daha kesintisiz bir şekilde kullanabilmeniz için yeni ürünler geliştirmeye aralıksız devam ediyor. Geliştirilen ürünler arasında, türü ne olursa olsun internet bağlantınızı kolaylıkla paylaşmanızı sağlayan küçük bir yetenek de var. Firmanın yeni menzil uzatıcısı TL-WA830RE'yi ve taşınabilir 3G / 3.75G kablosuz yönlendirici TL-MR3020'yi inceledik.

TP-Link TL-MR3020 ile her yerde internet

TP-Link TL-MR3020 birden fazla özelliği bünyesinde barındırıyor ancak en önemli özelliği ülkemizdeki mobil iletişim operatörlerinin kullanıma sunduğu 3G destekli USB modemlerle uyumlu olması. Ürünün üzerindeki USB bağlantısına modem takıldıktan sonra, mevcut 3G bağlantısı, ortamda bulunan tüm kablosuz ağ destekli ürünlerin kullanımına açılıyor. Bağlantıyı ürünün üzerinde bulunan Ethernet arabirimiyle de kullanabilmek veya dağıtabilmek mümkün. Oldukça kolay bir şekilde yönetilebilen üründe güvenlik özellikleri de ön planda ve kolay kurulum için WPS düğmesi ihmal edilmemiş.

Sunulan Ethernet bağlantısı WAN özelliğini de desteklediğinden, ürün, 3G dışındaki kablolu internet bağlantılarını da kablosuz hâle dönüştürebiliyor ve bir istemci gibi kullanılabilir. Kullanım modları arasında kolayca geçiş yapabilmek için ürünün üzerinde 3G / WISP / AP anahtarına yer verilmiş durumda. Ayrıca her ağ ürününde olduğu gibi LED göstergelerle kullanım takip edilebiliyor. Sınıfının en küçük ve en yetenekli ürünlerinden biri olan TP-Link TL-MR3020, 802.11n teknolojisi kapsamında 150 Mbps kablosuz bağlantı hızı sunuyor. Enerji ihtiyacı doğrudan USB arabirimi üzerinden karşılanabildiği gibi kutudan gelen güç adaptöründen de faydalanılabiliyor.



TP-Link
TL-MR3020

Kapsama alanını TP-Link TL-WA830RE ile artırın

Evinizde veya ofisinizde kablosuz ağ sinyallerinizin özellikle farklı bir katta veya arka odada zayıfladığından şikâyetçiyse TP-Link TL-WA830RE'nin tüm dertlerinizi çözeceğine emin olabilirsiniz. Tek bir tuşla

kablosuz ağınıza genişletmenizi ve daha güçlü sinyaller yayılmasını sağlayan üründe çift anten bulunuyor. Antenler sökülebilir yapıda olduğu için, ihtiyaç duyulursa daha güçlü olan çözümlerin de uygulanabilmesi mümkün. Günümüzün en yüksek kablosuz ağ hızlarından 300 Mbps'e destek veren ürün, 802.11n'in yanı sıra daha eski olan 802.11g ve 802.11b teknolojilerine de uyum sağlayabiliyor.

TP-Link TL-WA830RE, mevcut kablosuz ağınıza göre ayarlanarak, bulunduğu bölgeden itibaren sinyal yaymaya başlıyor. Tüm ayarlar ürünün web tabanlı arabirimi üzerinden kolaylıkla yapılabiliyor. Hatta yer verilen 10/100 Mbps'lik Ethernet arabirimiyle ana kablosuz ağından alınan sinyalleri kablolu şekilde de ağ ürünlerinize aktarabilmeniz veya switch kullanarak birden fazla masaüstü bilgisayara dağıtabilmeniz mümkün.

TP-Link TL-WA830RE, alanındaki en uygun fiyatlı ve en hızlı ürünlerden biri. Kolay bir şekilde kurulum kullanılabiliyor ve görevini başarılı şekilde yerine getiriyor. Antenlerinin sökülebilir yapıda olması, daha da güçlü bir kablosuz ağa sahip olmak isteyen kullanıcılar için büyük önem taşıyor.



TP-Link TL-WA830RE

Piri Reis'in seyir defteri

Piri Reis, 16. yüzyılda yaşamış ünlü bir Türk amirali. Piri Reis haritaları, 1929 yılında Topkapı Sarayı'nda yapılan araştırmalar sırasında bulunmuştur. 1818 yılında keşfedilen Antarktika kıtasının detaylı anlatımının 1513 yılında yapıldığı sanılan bu haritalarda bulunması, pek çok tarihçiyi şaşırtmıştır. Daha



www.yemektarifi.com

■ Ziyaretçiler yemektarifi.com adresi üzerinden deniz ürünleri, hamur işleri, et yemekleri, tatlılar gibi birçok farklı kategori içinden seçim yaparak çeşit çeşit tarif görüntüleyebiliyorlar. Ayrıca tariflerde genel zorluk derecesi yıldızlarla belirtiliyor ve yine yemeğe bağlı olarak yapılış süresinin bilgisi de tarifin hemen sağ kısmından görüntülenebiliyor. Sık sık güncellenerek içeriğin her geçen gün daha da arttığı siteye üye olunduktan sonra çeşitli yemek tariflerini saklayabileceğiniz bir özel menü olan "Tarif Defterim" kısmı da kullanılabiliyor.



www.3ayak.org

■ Fotoğraf makinelerine dair teknik detaylardan tutun da bu alanda yer alan ürünlerin tasarımındaki en ufak ayrıntılara kadar birçok bilgiyi haber olarak paylaşan 3ayak.org'da lensler ve çeşitli ekipmanlar için de meraklılara özel bilgiler yer alıyor. Üye olduktan sonra bazı ek özelliklerden de yararlanabileceğiniz sitede, konuların altına görüşlerinizi belirtebileceğiniz yorum alanları da var. Aynı zamanda üye olup, fotoğraf makinesi ve çeşitli ekipmanlara dair haberler ve ipuçları hazırlayıp yetkililere gönderebilir, yazılarınızın bu adreste yayınlanmasını sağlayabilirsiniz.



www.anafikir.com

■ İnternet üzerinde görüşlerin paylaşım, konuya hâkim insanların fikirlerini almak ve görüşlerinden yararlanmak isteyenler anafikir.com'da buluşuyor. Şu anda site üzerindeki arşiv kısmında kategoriler ve alt sınıflar üzerinden şimdiye kadar sitede paylaşılmış olan fikir, proje ve görüşleri okuyabilir, bilmediğiniz konularda fikir sahibi olabilir ve siz de görüşlerinizi bildirebilirsiniz. "Fikrin kadar varsin" sloganına sahip siteyi RSS veya e-posta desteği sayesinde takip imkânı da sunuluyor. Arama yaparak kısa yoldan herhangi bir konuya dair görüşleri de okuyabilirsiniz.



www.aramizdakalsin.com

■ Kısa bir üyelik oluşturma aşamasını atlattıktan sonra herhangi bir konuya dair defterinizi dile getirebileceğiniz bir web sayfası olan aramizdakalsin.com sizinle aynı sıkıntıdan mustarip oranların yorumlarını ve görüşlerini iletebildiği bir platform. Sitenin sağ kısmında üyelerin en çok sitem ettiği konular "popülerler" altında listeleniyor. Sol tarafta ise protestolar, pişmanlıklar, itiraflar ve mizah seçenekleri kategoriler altında sıralanıyor. Böylece site içinde arama yapmadan, kategoriler üzerinden istediğiniz konuya dair içerikleri görüntüleme şansınız oluyor.



www.enacayip.com

■ "Fikir ve ilham yuvası" sloganına sahip olan enacayip.com adresi çeşitli konularda yaratıcı görsellerin, fikirlerin ve videoların paylaşıldığı bir ortam. Sitenin sağ alt kısmında yer alan "ilginç bilgiler" bölümünden birçok konuda farklı bilgilere ve çeşitli yazılara ulaşılabilir. Mimari, tarih, eğlence gibi konularda geniş bir içeriğin bulunduğu sitede bilime dair önemli paylaşımlar da yer alıyor. Ayrıca sitede yine sağ bölümde bulunan "aktivite rehberi" bileşeni altında sinema, tiyatro ve konser tarihleri, bilet fiyatları ve buna benzer birçok bilgiye erişilebilir.



ygslys.blogcu.com

■ YGS ve LYS'ye dair detaylı bilgilerin yer verildiği ygslys.blogcu.com adresi üzerinde yine bu sınavlara dair puan hesaplama sistemi bulunuyor. Ayrıca sitede ÖSYM'den haberlere de yer veriliyor. Sık sık güncellenerek yeni gelişmelerin ziyaretçilere aktarıldığı blog'un sol kısmında bulunan kategoriler üzerinden de sınavlara ve derslere dair çeşitli bilgilere sahip olabilirsiniz mümkün. Burada ayrıca başarı ve motivasyon gibi konular da işleniyor. Siteye entegre edilen sohbet sistemi de üyelik aldığınızda devreye giriyor ve ziyaretçilerle sohbet imkânı doğuyor.

da şaşırtıcı olıyorsa, Grönland Adası'nın iki ayrı adacık halinde gösterilmesidir. 1966 yılının Ocak ayında yapılan sismik araştırmalarda bu ada parçacığının gerçekte iki parça olduğu anlaşılmıştır. Bu haritalar, yapıldığı dönem dikkate alındığında hayret verici bir doğruluğa sahip olup, günümüzde bile sırlarını korumaktadır. Biz de bu sayfalarda interneti keşfetmeye çıkıyoruz.

BU SAYFALARDA YER ALMASINI İSTEDİĞİNİZ
WEB SİTESİ VE BLOG ADRESLERİNİ
pirireis@pcnet.com.tr
ADRESİNE GÖNDEREBİLİRSİNİZ



www.guncem.com

■ Guncem.com'da üyeler günlüklerini doğrudan bu site üzerinde tutabiliyorlar. Daha doğrusu, Güncem'in yazılı günlük tutma işlevini internete taşıyan bir site olduğu söyleyebilir. Site üzerinden ajandanıza çeşitli bilgiler ekleyip çıkarma şansınız da var. Bir kullanıcı oluşturduktan hemen sonra online günlük tutma hizmetinden yararlanmaya başlayabiliyorsunuz. Dilerseniz yazdıklarınızı diğer üyelerin görmesini de sağlayabilirsiniz. Üyeleri ana menüdeki "kullanıcılar" sekmesinde görüntüleyebilirsiniz. Kullanıcılara göre aramalar yapıp, üyelerin yazdıklarını da okuyabilirsiniz.



www.kodaman.org

■ "Mesleği kod yazmak olanların günah çıkartma merkezi" sloganıyla yola çıkan kodaman.org'da web tasarımcılar ve programlama dillerine hevesli birçok kişi bir araya geliyor. Arayüz çalışmalarından PHP'deki ufak bir kod açığına kadar farklı konuların yer aldığı adreste, özellikle bu iş dallarıyla uğraşanlar için önemli ve kritik bilgiler bulunuyor. RSS desteği sayesinde sitede olup biten güncelleştirmeleri anında takip edebilir, üye olduktan sonra içeriğe katkı sağlayabilir, karşılaştığınız bir hataya dair site içinde arama yapıp, konular arasından size yararlı olanları görüntüleyebilirsiniz.



www.modamelegi.com

■ Mine Beşoğlu'nun hazırladığı Moda Meleği'nde ünlüler dünyası ve moda da bir çok haber bulunuyor. Kozmetik, alışveriş ve günlük yaşama dair ayrıntıların da yer verildiği blog'un içeriğini ağırlıklı olarak moda da yüksek çözünürlüklü görseller oluşturuyor. Moda Meleği, eklediği fotoğrafları kendi yorumlarıyla süslemeyi de ihmal etmiyor. Sürekli güncellenerek taze tutulan blog, daha çok bayanlara hitap edecek içerikleri bulunduyor. Canlı renklerin tercih edildiği blog'da, moda firmalarının zaman zaman gerçekleştirdikleri indirim ve kampanyalar da işleniyor.



www.yarimekanik.com

■ Bilgisayar, web uygulamaları, virüsler, C dersleri ve teknolojiye dair güncel bilgi ve gelişmelerin ziyaretçilerle paylaşıldığı yarimekanik.com'da kod örneklerine de ulaşılabilir. Web sayfalarına ve programlama dillerine dair çeşitli ipuçlarının da bulunduğu sitede, "incelemeler" altında bazı teknolojik ürünlerin ve yazılımların ayrıntılarını belirten yazılar da bulunuyor. "Mini bilgi kaynağı" sloganlı sitede, az önce bahsettiğimiz tüm konular haricinde ayrıca müziğe dair bazı bilgilerin bulunduğu alt kategori de var. Ana sayfada görüntülenmek istenmeyen kategori kapatılabilir.



www.kitapokuyoruz.com

■ Site üzerinden en çok okunan, en çok satan ve yine en çok puanlanan kitaplar görüntülenebilir. Ayrıca "kitap arşivi" kısmından kitapların isimlerine göre alfabetik sıraya konulmuş şeklini görmek mümkün. Kitap, yazar, yayınevi, çevirmen gibi detaylara göre kategorik arama yaparak çeşitli seçeneklerin kolayca karşınıza gelmesini sağlayabilirsiniz. Üye olduktan sonra kitaplara yorumlar yapabilir, diğer üyelerle iletişime geçebilir ve favori kitaplarınızı belirleyebilirsiniz. Kitapokuyoruz.com'da kitap özetleri de detaylar arasında yer alıyor ve site, ziyaretçileri kitap hakkında fikir sahibi yapıyor.



www.pazarlamacavanavari.com

■ Son derece basit bir arayüze sahip olan pazarlamacavanavari.com adresli blog'dan pazarlamanın birçok koluna dair bilgiler elde edilebilir. Bu sektöre yeni adım atanlar ve bu alandaki tüyoları öğrenmek isteyenler için yararlı bir web sitesi. Sitede 2005'ten 2012 yılına uzanan geniş bir arşiv yer alıyor ve hem kişisel hem de şirkete özel çeşitli pazarlama seçeneklerinin neler olması gerektiği konusunda detaylı yorumlara erişilebilir. Pazarlamanın reklamla ilişkisinin de zaman zaman anlatıldığı blog'da, konulara uygun videolar da ziyaretçilerle paylaşılıyor.

OKUR MEKTUPLARI

4k televizyonlar

Hakkı Ünsalan: Derginizi severek takip ediyorum. Ocak sayısında bahsettiğiniz 4k televizyonlar hakkında merak ettiğim bazı şeyler var. Ürünlerin fiyatları nasıl olacak? Gerçek kalite için içerikleri nasıl bulabiliriz?



Pamir Kızıltuğ:

Ürünlerin fiyatları henüz belli değil çünkü resmî olarak satışa açılmış bir model yok. Mutlaka bir fiyat vermek gerekirse şu etapta 20 bin TL'nin üzerinde olacağını söyleyebiliriz. Teknoloji için henüz erken. Televizyonun hakkını vermek için ilk etapta fotoğraf görüntülemeye kullanabilirsiniz. 8 MP civarındaki fotoğrafları çekildiği çözünürlükte görüntüleme şansınız var. YouTube'da da bazı örnek videolar var. İndirerek deneyebilirsiniz. Yazı içinde bahsetmiştik. İnternet her zamanki gibi asıl kaynak ve resmî olarak satın alabileceğiniz içerikler ne yazık ki henüz yok.

Haberler eski

Doğan Akkanat: Dergideki haberlerin çoğu ya eskimiş ya da internette kolayca okuyabileceğimiz haberler oluyor. Bu bölümün sayfalarını daha yararlı içeriklere ayırabileceğinizi düşünüyorum.



Selim Şumlu:

Dergilerin girişlerinde bir "haber" bölümünün bulunması âdettendir ama interneti aktif kullanan bir kitlenin okuduğu bilgisayar dergilerinde gerçekten de haberlerin pek önemi kalmadı. Bu sayıdan itibaren, "trend" adını verdiğimiz yeni bölümümüzde daha kapsamlı analizler ve haber

yorumları bulacaksınız. Tabii gündemi oluşturan haberlere küçük de olsa yer vermeyi ihmal etmedik.

Mühendis PC'si

Tutku Yılmaz: Geçen ay yayımlamış olduğunuz yüksek performanslı taşınabilir bilgisayarlarla ilgili bir sorum olacak. Mühendisim ve işim gereği kullandığım uygulamalar performanslı bir bilgisayar gerektiriyor. Dosyalarımı işte eve taşımak çoğu zaman sıkıntılı oluyor ve açıkçası testinizdeki ürünlere benzer modeller aklıma yatmaya başladı. Sizce taşınabilir bilgisayara geçerek doğru bir tercih yapmış olur muyum?



Pamir Kızıltuğ:

Eğer sürekli dosyalarınızı taşımamız risk oluştuyorsa tek bir bilgisayarda çalışmak çok daha mantıklı bir tercih. Yüksek ihtimalle işlemci gücü, bellek miktarı ve ekran çözünürlüğü gibi detaylar sizin için önem taşıyor. İnce detaylara dikkat ederek tüm çalışmalarınızı taşınabilir



bilgisayara geçirmemek için hiçbir neden yok. Üst seviye ürünler gerçekten de masaüstü bilgisayar kadar performanslı çalışabiliyor.

Paylaşım siteleri

Barış Cesur: Ocak sayıdaki "internetten para kazanın" konusunda dosya paylaşarak para kazanmaktan

AYIN MEKTUBU



PCnet'in tablet uygulaması neden yok?

Nihat Doğan: Basılı gazete almayı geçen sene bıraktım. Dergide ise ısrarım sürüyor. Her ne kadar bazı dergilerin dijital versiyonları olsa da, özellikle Türkiye'dekiler tablet için özel olarak hazırlanmıyor. Teknoloji dergilerinin en başta dijital çağa ayak uydurmasını bekledim. PCnet'in dijital yayıncılık konusundaki gelecek planlarını merak ediyorum. Bu konuda somut adımlar atmaya düşünüyor musunuz?



Erdal Kaplanseren: Hâlihazırda PCnet'in iPad versiyonu, Vodafone'un vRead uygulamasının bünyesinde sunuluyor. Fakat dediğiniz gibi, dijital platforma özgü uygulama şart. Tam da şu günlerde, PCnet'in iPad, iPhone ve Android uygulamalarını geliştirmek üzere bir ekiple çalışıyoruz. Önümüzdeki birkaç ay içinde App Store'da PCnet uygulamalarını göreceğinizi şimdiden müjdeleyebilirim.



YAZIN, KAZANIN!

Her ay, ayın mektubu olarak seçtiğimiz mektubun yazarı, sürpriz bir tam sürüm yazılım kazanıyor. Mektuplarınızı PCnet@PCnet.com.tr adresine gönderebilirsiniz.

bahsetmişsiniz. Bu yolla bir miktar para kazandım ama haberlerde bazı paylaşım sitelerinin kapatılmakta olduğunu okudum. Sizce benim kazançlarım da tehlikeye girer mi?



Selim Şumlu:

MegaUpload'un sahiplerinin tutuklanmasıyla birlikte, FileSonic ve FileServe gibi birçok paylaşım servisi kapanma kararı aldı. Yakında başka servisler de kepenk indirebilir. Birikmiş paranız minimum talep miktarına ulaştıysa paranızı talep etmenizi öneririm. Bu servisleri kullanan okurlarımızın da çok uzun süreli abonelikler almamasını öneririm.

PCnet'te yazarlık

Numan Çelikgöz: PCnet'i uzun zamandır severek takip ediyorum. Yazı konusunda da çok hevesliyim. PCnet'te yazılarım yayımlanır mı? Yazar

alma şartlarınız neler?

Erdal Kaplanseren: Dergimizin yazı işleri kadrosuna dönem dönem yeni isimler katılıyor. Her ne kadar şu sıralar bir arayış içinde olmasak da "teknoloji ve yazı konusunda deneyimli olma" ön koşuluyla başvuruları değerlendiriyoruz. Size tavsiyemiz, kendinizi bir blog ile teknoloji yazarlığı konusunda geliştirmeniz. Yazılarınızı PCnet@PCnet.com.tr adresimize yollayabilirsiniz.



Erdal Kaplanseren:

Dergimizin yazı işleri kadrosuna dönem dönem yeni isimler katılıyor. Her ne kadar şu sıralar bir arayış içinde olmasak da "teknoloji ve yazı konusunda deneyimli olma" ön koşuluyla başvuruları değerlendiriyoruz. Size tavsiyemiz, kendinizi bir blog ile teknoloji yazarlığı konusunda geliştirmeniz. Yazılarınızı PCnet@PCnet.com.tr adresimize yollayabilirsiniz.

GELECEĞE

Windows'u ve yeni nesil oyunları dokunmatik bir gelecek bekliyor. Güç parmaklarında artık!

Çok yakında bambaşka bir anlayış, herkesin Windows kullanan cihazlara, oyunlara ve yazılımlara karşı olan bütün algısını değiştirecek. Günümüzde

yaygınlaşmaya başlayan ve yakın gelecekte her yerde karşımıza çıkacak olan dokunmatik ekran teknolojisi, gezegen üzerindeki bütün yazılımcıları, ister basit bir çizim programı ister FPS türü bir oyun geliştiriyor olsunlar, dokunmatik teknolojiye entegre şekilde üretmek zorunda bırakacak.

Bütün bunları nasıl mı biliyoruz? Fotokopi makinesinin arkasında bir zaman çatlağı bulduk ve en cesur editörlerimizi bir termos çayla keşfe gönderdik! Böylece dokunmatik sistemlerde Windows 8'in nasıl çalışacağını, oyun deneyimimizin nasıl artacağını ve dünyayı nasıl daha iyi bir yer hâline getirebileceğimizi öğrendik. Eğer ekranda parmak izi görmekten nefret ediyorsanız, bu beş sayfa size karanlık bir yakın gelecek tablosu çizip

cehennem azabı yaşatabilir.

Apple ile Google ne kadar hızlı ve estetik olurlarsa olsunlar, Microsoft'un gezegendeki en büyük işletim sistemi üreticisi olduğunu kimse inkâr edemez. Ücretsiz olan Linux da sıralamayı değiştiremedi. Bu durumda dokunmatik işletim sistemleri konusunda asıl büyük hamleyi yapması gerekenin Microsoft olduğunu söyleyebiliriz. Aslına bakarsanız, yıllar önce Windows Mobile ve Windows Tablet Edition ile birlikte dokunmatik işletim sistemleri piyasaya sürülmeliydi ama Her şey daha çok Windows satmak için anlayışı bu teknolojinin yaygınlaşma hızını o zamanlarda sekteye uğrattı. Microsoft ne yapşa yaranamadı. Sahi... Microsoft Smart Display'i veya Microsoft Courier'i hatırlayan var mı?

Neyse ki artık Microsoft'un bu teknolojiyi geliştirmeye çalışması gerekmiyor çünkü Apple ve Google gereken bütün araştırmaları fazlasıyla yaptı. Sanırım bu sefer dokunmatik teknolojinin geleceği daha parlak olacak. Bundan sonra

DOKUNUN

rahatça arkamıza yaslanıp dokunmatik teknolojiye entegre, uygulama satan sitelerle desteklenen, kayan düğmelerle dolu, rengarenk, pırl pırl bir Windows'un ortaya çıkmasını bekleyebiliriz. Belki size tuhaf gelecek ama biz çok heyecanlıyız!

Bir Windows işletim sistemi, ilk defa akıllı telefonlarda, Windows tabletlerde, netbook'larda, dizüstü bilgisayarlarda, masaüstü sistemlerde, kısacası çoğu platformda karşımıza çıkacak. Microsoft, hepsi dokunmatik teknolojiyi destekleyecek, Windows Live üstünden birbirine bağlı olacak, aynı oyunları ve uygulamaları sunacak olan koca bir dijital ekosistem kurup, bütün dokunmatik cihazları içinde yaşatmaya hazırlanıyor. Yeni nesil dokunmatik cihazlar, gelecek sandığınızdan daha yakın dercesine raflardaki yerlerini almaya başladı. Bakalım dokunmatik cihazlar, geleceğin işletim sistemlerinden birisi olan Windows 8 ile ne kadar uyum içinde olabilecek?

Parlak siyah rengi ve şık tasarımıyla MSI "hepsi bir arada" bilgisayara

bakıyoruz. İşletim sisteminin modern görünümlü, Metro stili soluk mavi renklere sahip ekranına ulaşmadan önce karşımıza çıkan köhne BIOS ekranı, umudumuzu biraz kırıyor. Demek ki teknoloji ne kadar gelişirse gelişsin bazı şeyler pek değişmiyor. Windows 8'i başlatmadan önce, ekrandaki ekstra seçenekler menüsüne dokunduğumuzda kurtarma ve önyükleme özellikleriyle ilgili seçenekleri görüyoruz.

Birkaç saniye içinde geniş ekran HD bir dağ manzarası, yeni Segoe tarzı kalın harflerle yazılmış tarih ve saat bilgisi karşımıza çıkıyor. Hangi platformda olursak olalım, bir parmak kaydırma hareketiyle profil resmimizden belgelerimize, en çok kullandığımız uygulamalardan sistem ayarlarımıza kadar Windows Live ile entegre olmuş kullanıcı hesabımıza ulaşıyoruz. Bir defa dokununca, daha önceden belirlediğimiz doğru resimleri seçmemizle açılan, görsel kilit sistemi devreye giriyor.

Güvenlik ekranını bu şekilde geçtikten sonra, kendimizi Windows 8'in yaşayan, nefes alan Başlat Ekranı'na

bırakıyoruz. Uygulama karoları kendini otomatik olarak güncelleyip yenilerken, biz de gerçek zamanlı haber akışına veya çevrimiçi oyuncuların istatistiklerine göz atabiliyoruz. Genişleyebilen yatay Başlat Ekranı'nda hiç çaba harcamadan tek dokunuşla gezinebiliyor, tweet'lerimize ve son dakika haberlerine kolayca erişebiliyoruz. Media Center sayesinde çoklu ortam menülerinde geziniyor ve istediğimiz müzik, resim veya filmleri kolayca seçebiliyoruz. Daha fazla eğlenmek istersek tek dokunuşla Windows Store'a girip şöyle harika bir oyun indirebiliriz.

Windows 8 ile baş başa

Doğruyu söylemek gerekirse, bütün bu bilgilere ulaşmak için zaman makinemizin kontak anahtarını bile çevirmemiz gerekmedi. Bunların hepsi şu anda zaten mevcut! Windows 8 ile birlikte dokunmatik teknolojinin daha somut ve daha yaygın bir hâl alacağını biliyoruz. Windows Developer Preview yüklü MSI Wind Top AE2210 ve Dell

PÜF NOKTASI

DOKUN VE BEKLE

Dokunmatik oyunların büyük sorunlarından biri, Windows'un ve dolayısıyla oyunların sağ tıklamayı yorumlama şekli. Varsayılan eylem dokunup tutmak ama varsayılan süre de oyunlar için fazla uzun. Bunu Dokunma Denetim Masası'ndan değiştirebilirsiniz.



MSI Wind Top, 21,5 inç çoklu dokunmatik ekranıyla Windows 8 Developer Preview işletim sistemini keyif içinde kullanmaya imkân veriyor.

Windows 8 Developer Preview kurulu bir MSI Wind Top AE2210, geleceğin nasıl olacağı konusunda pek çok ipucu veriyor.

» Inspiron 2320 gibi üst sınıf hepsi bir arada bilgisayarlar, gelecekte bizleri gayet estetik bir dokunmatik dünyanın beklediğini şimdiden müjdeliyor.

Develeoper Preview henüz beta aşamasında olduğu için, el hareketlerinin algılanışındaki ufak tefek aksaklıkları, uygulamalar arası geçişlerdeki takılmaları ve bazı özelliklerin sınırlı bir kullanıma sahip olması gibi sorunları normal karşılamak gerekiyor. Tabii henüz resmî olarak satışa sunulmamış bir işletim sistemini eleştirmek doğru olmaz. Zaten en iyi olasılıkla Windows 8'in 2012 yazına kadar piyasaya sürülmeyeceği tahmin ediliyor. Görünen o ki gösterişli bir dokunmatik arayüz için Microsoft'un öncelikle bu

problemlerin üstesinden gelmesi gerekiyor.

Çeşitli sorunların görüldüğü bu yeni dünyada, cihazlar arası uyumu sağlayacak en kolay yol, Microsoft Live hesapları üzerinden ulaşılacak olan Windows Store olacak gibi duruyor. Şu anda çoğu çevre, hem x86 hem de ARM platformlarında çalışabilen Windows için Microsoft'un ne yapacağını çok merak ediyor. Sanırsanız Microsoft bunun için x86 masaüstlerinde ARM uygulamalarını çalıştırmaya

benzer bir mantıkla, ARM platformunda çalışan bir x86 "masaüstü" uygulama duvarı yapmak zorunda kalacak. Bu

SÖZLÜK

Çoklu dokunma (multi-touch)

Aslında günümüzde çoğu insan, bunun birden fazla parmak kullanarak ekranla etkileşime geçebilmek anlamını taşıdığını biliyor. Dokunmatik ekranlı akıllı telefonlarda iki parmağı dışarı doğru açarak resimleri büyütmek, buna verilebilecek en iyi örnek. Farklı sistemler farklı seviyelerde çoklu dokunma hassasiyete sahip oluyor. Mesela Dell ve MSI sadece iki noktayı desteklerken, HP TouchPad on farklı noktayı destekliyor.

durumda yazılım geliştiricilerin her iki platformda birden çalışabilecek şekilde kod yazmaları ya da Windows Store'un ARM tabanlı telefonlar ve tabletler için olan yazılımları filtrelemesi gerekecek.

Dokunmatik bir işletim sisteminden bahsederken, bu işin ağırlıklı olarak keyif ekseninde yer aldığını da unutmamak gerekiyor. İnsanlar tuvalette dergi okumak gibi dile getirmedikleri gizli keyiflerini bile, yeri gelecek, bu teknolojiyle değiştirecek ve bu nedenle de ister istemez daha akıcı çalışan, sorun çıkarmayan sistemleri tercih edecekler. Mesela eski dostumuz Windows Media Center'a baktığımızda, neredeyse

kusursuz bir dokunmatik yapısı olduğunu görüyoruz. Bir parmak hareketiyle filmleri, albümleri ve resimleri rafta dizili DVD'ler gibi tıkr tıkr gezmenin gerçekten harika bir deneyim olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz. Birkaç yeni fikir ve daha modern bir stille Media Center'ın daha iyi olabileceğine eminiz. Bütün bu güzel cümleleri kurduk ama Media Center'daki resimli ekran koruyucunun, gördüğümüz en kötü dokunmatik tecrübelerden biri olduğunu da söylememiz gerekiyor.

Oyun zamanı

Dokunmatik ekranlar söz konusu olduğunda asıl ilgi odağımızın oyunlar olduğunu itiraf edelim. Dokunmatik telefonların yaygınlaşmasıyla birlikte, oyunların oynanış yöntemleri ve oyun geliştiricilerinin düşünce yapısı büyük ölçüde





Kinect'inin!



Kinect'in PC'ye tam olarak ne getireceği hâlâ gizemini koruyor.

Güzel haberlerimiz var! Microsoft'un büyük bir başarı, kullanıcıların çoğunun sönük bir eğlence aracı olarak tanımladığı Kinect, 2012'de PC için çıkıyor. Artık PC sahipleri de o tuhaf dans oyunlarını oynayabilecek! Peki, gerçekten sevinmeli miyiz? Emin değiliz. Microsoft, Xbox 360'taki Kinect'i gündelik oyun pazarındaki gelirlerini arttırmak için kaldıraç niyetine başarılı şekilde kullanmış olsa da, PC'de Kinect'i nasıl kullanacağına dair bir fikri yok gibi görünüyor. Neyse ki bazı yetenekli kullanıcılar, dans oyunlarının ötesine geçerek insan kontrolünde çalışan robotlardan körlere yardım eden sistemlere kadar pek çok alanda Kinect'i PC'de kullanmaya başladılar. Kinect'in PC'ye ve oyunlara hareketli kontrol sistemi anlayışını getirebileceğini düşünüyoruz. Kinect'in Windows Media Player ve Media Center'da da el hareketlerini algılamaması için bir neden göremiyoruz. Acer'in ön taraftaki kamerası, neredeyse fareyle kontrol ediyormuşçasına etkili ve güzel çalışsa da maalesef sadece Acer'in özel medya yazılımında kullanılabiliyor. İlginç olan, bu başarılı sistemin Xbox 360'taki sadece gamepad veya Kinect'e izin veren ama aynı anda ikisini kullanma olanağı sağlamayan komiklik yerine, etkin şekilde kafa hareketlerini takip etmeyi sağlayan TrackIR sistemini (www.naturalpoint.com/trackir) kullanması.

Umuyoruz ki oyun geliştiricileri, Kinect'in özelliklerini fare ve klavye kullanımına ek olarak PC'ye de entegre edecekler. Kafa hareketlerini takip sisteminin ve perspektif algısının da buna dâhil edilmesini bekliyoruz. Böylece kafanın ekran önünde hareket etmesi ve çevrilmesiyle ekran görüntüsü de ona göre dönerek bambaşka bir kullanıcı deneyimi sunacaktır. Johnny Lee isimli bir kullanıcı Wii'yi hack'leyerek bu sistemi kurabildiyse (<http://git.pcnet.com.tr/k2>), büyük firmaların daha iyisini yapmasını beklemek hayalperestlik olmayacaktır.

değiştirdi. Oyun anlayışında böylesine köklü bir değişimi masaüstü bilgisayarlarda öngörmek bile, gündelik ve eğlencelik diyebileceğimiz tarzda dokunmatik oyunlara erişebilmek, her kullanıcı için gayet güzel olacak. Daha güzeliyse piyasada satılmakta olan, dokunmatik teknolojiyi destekleyen bu oyunlardan birkaçını deneyebilmiş olmamız.

Dokunmatik teknolojiyi kullanan oyunların büyük bir bölümü "sağlam oyuncu" kitlesinin hiç ilgilenmediği, hatta nefret ettiği diyebileceğimiz gündelik oyunlardan oluşuyor. İş sayıya döktüğümüzde, Angry Birds'ü indirmiş yarım milyar insan görüyoruz. Sanırsınız bu rakam, "gündelik oyunlar" dediğimiz alanın hiç de küçümsenmeyecek bir pazar olduğunu göstermeye yetecektir. Basit fare hareketleriyle veya birkaç dokunuşla oynanabilen Flash tabanlı tarayıcı oyunları, dokunmatik ekranlı masaüstü bilgisayarlarda da kusursuz şekilde çalışıyor.

Gündelik oyunların en ünlüsünün Angry Birds olduğunu belirtmiştik. Bu oyun, mobil cihazlar haricinde chrome.angrybirds.com adresinde web tarayıcısı üzerinden çevrimiçi şekilde ücretsiz olarak oynanabiliyor. Hatta dokunmatik ekranlı masaüstü bilgisayarlarda, büyük ekran sayesinde, akıllı telefon ve tabletlerdekine göre daha eğlenceli oluyor. Kendi dokunmatik kontrol sistemine sahip olan Internet Explorer ile yaptığımız denemelerde, yanlış koyulan parmağın bizi bambaşka sayfalara götürmesi gibi tuhaf aksaklıklarla karşılaştık.

Bejeweled, Plants vs. Zombies, Zuma gibi PopCap Games'in çok başarılı Flash tabanlı oyunlarını www.popcap.com adresinden indirip denediğimizdeyse bu oyunların dokunmatik ekranlı masaüstü bilgisayarlarda aynı güzellikle çalıştığını gördük. Ayrıca tarayıcıda tam ekran çalışmayan Flash tabanlı oyunları tam ekran



Dokunmatik ekranı destekleyen, Angry Birds'ün çok ötesine geçecek büyük yapımları görmeye hazır olun.

modunda oynamayı sağlayan Swiftout.com'u da oyun zevkimizi katlamak için kullandık. Sizlere de tavsiye ederiz.

Eğer şu anda gereğinden fazla gündelik tarzda Flash tabanlı oyun olduğunu düşünüyorsanız, ortalığı siz bir de Windows 8 piyasaya sürüldükten sonra görün. Öncelikle Windows Phone işletim sistemi kullanan telefonlar için yapılmış oyunlar hemen Windows 8'de çalışır hâle geliverecek. Tabii bu oyunların birçoğunun uyarlanmaya bile gerek kalmadan Windows 8'de çalışabileceğini unutmamak lazım. Kafamı çok yormayım, arada takılayım, eğleneyim, fazla detaya da gerek yok. diyorsanız, gündelik oyunların altın çağının başlamak üzere olduğunu müjdesini hemen verelim. Sadece Windows değil, Android ve iOS cihazları için de gelecek olanlar, bütün piyasayı gündelik eğlencelik oyunlarla doldurup taşıracak.

Dokunaklı bir strateji

Neyse ki dokunmatik teknolojisi sadece gündelik tarzda oyunlar için düşünülmüyor, ana »



Paralel Android

Masaüstünüze küçük yeşil bir robot koymanın zamanı geldi.

Güzel haberlerimiz var! Microsoft'un büyük bir başarı, kullanıcıların çoğunun sönük bir eğlence aracı olarak tanımladığı Kinect, 2012'de PC için çıkıyor. Artık PC sahipleri de o tuhaf dans oyunlarını oynayabilecek!

Peki, gerçekten sevinmeli miyiz? Emin değiliz. Microsoft, Xbox 360'taki Kinect'i gündelik oyun pazarındaki gelirlerini arttırmak için kaldıraç niyetine başarılı şekilde kullanmış olsa da, PC'de Kinect'i nasıl kullanacağına dair bir fikri yok gibi görünüyor. Neyse ki bazı yetenekli kullanıcılar, dans oyunlarının ötesine geçerek insan kontrolünde çalışan robotlardan körlere yardım eden sistemlere kadar pek çok alanda Kinect'i PC'de kullanmaya başladılar.

Kinect'in PC'ye ve oyunlara hareketli kontrol sistemi anlayışını getirebileceğini düşünüyoruz. Kinect'in Windows Media Player ve Media Center'da da el hareketlerini algılamaması için bir neden göremiyoruz.

Acer'in ön taraftaki kamerası, neredeyse fareyle kontrol ediyormuşçasına etkili ve güzel çalışsa da maalesef sadece Acer'in özel medya yazılımında kullanılabiliyor. İlginç olan, bu başarılı sistemin Xbox 360'taki sadece gamepad veya Kinect'e izin veren ama aynı anda ikisini kullanma olanağı sağlamayan komiklik yerine, etkin şekilde kafa hareketlerini takip etmeyi sağlayan TrackIR sistemini (www.naturalpoint.com/trackir) kullanması.

Umuyoruz ki oyun geliştiricileri, Kinect'in özelliklerini fare ve klavye kullanımına ek olarak PC'ye de entegre edecekler. Kafa hareketlerini takip sisteminin ve perspektif algısının da buna dâhil edilmesini bekliyoruz. Böylece kafanın ekran önünde hareket etmesi ve çevrilmesiyle ekran görüntüsü de ona göre dönerek bambaşka bir kullanıcı deneyimi sunacaktır. Johnny Lee isimli bir kullanıcı Wii'yi hack'leyerek bu sistemi kurabildiyse (<http://git.pcnet.com.tr/k2>), büyük firmaların daha iyisini yapmasını beklemek hayalperestlik olmayacaktır.



BlueStacks
App Player for Windows
Android uygulamaları
masaüstünde.



Dell Inspiron 2320 ve Windows 8 Developer Preview demek, dokunmatik kontrollü Dragon Age demek!

PÜF NOKTASI

TABLETTE PC

iPad'iniz veya Android tabanlı bir tabletiniz varsa, hiç para harcamadan hemen 2X Client'i indirin (www.2x.com). 2X Client, bilgisayarınıza erişmek için Windows Uzak Masaüstü protokolünü kullanan en iyi uygulamalardan biri.

» akım oyun dünyası da bu değişimden payını alıyor. Biraz gizli saklı biraz kazara ortaya çıkmış olsa da, hâlihazırda bu tarz oyunların olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz. Hatta söylüyoruz! Var, gerçekten!

Aşırı hızlı yapıya ve oynanış mantığına sahip olmamaları nedeniyle, ana akımda dokunmatik ekran kullanmaya en müsait oyun türlerinin strateji ve macera olduğunu söyleyebiliriz. Tabii onların oynanışında bile bazı aksaklıklar olabiliyor. Özellikle gerçek zamanlı strateji ve aksiyon oranı yüksek macera oyunlarında bu aksaklıklar daha fazla hissediliyor. Bu tür oyunlarda kısa süreli dokunma sol tıklama, uzun süreli dokunma sağ tıklama olarak kabul edildiği için hızlıca sağ tıklama gerektiren hareketler maalesef algılanmıyor. Bazı cihaz üreticileri, iki parmaklı dokunma ve bir parmak sabit hâldeyken diğer parmakla dokunma gibi yöntemlerle bu tip sorunların üstesinden gelmeye çalışıyor.

Şu anda geliştiriciler, dokunmatik özellikleri bulunan bir oyun yapmak istediğinde Windows 7'nin imkânlarıyla sınırlılar. Yine de bütün bu sınırlamalara rağmen çoğu macera veya daha az aksiyon gerektiren strateji oyunu, dokunmatik ekranda çok keyifli şekilde oynanabiliyor. Bu tarz oyunlarda en sevdiğimiz teknik özellik, sakın bölümleri dokunmatik ekran üstünden oynarken, hareketli bölümlerde ihtiyaç duyulduğunda farenin kullanılabilmesiydi.

Ağırlıklı olarak klavye ve fareyle oynanan rol yapma oyunlarında da (RPG) benzer bir karma oynanış sistemi güzel işliyor. Sahip olunan eşyalara göz atma, büyü veya iksir hazırlama gibi oyundaki savaşılmayan bölümler,



Bildiğimiz kadarıyla R.U.S.E., çoklu dokunmatik ekranlar düşünülerek, onlara özel yazılmış tek oyun.



Parmak dolusu eğlence

Bir dünya dolusu dokunmatik oyun çoktan çıktı bile!

Dokunmatik dünyasında gezinirken, Windows yüklü hepsi bir arada bilgisayarlarda ve tabletlerde çalışan pek çok üst sınıf güzel oyun olduğunu gördük.

Ubisoft'un strateji oyunu R.U.S.E.'ün özellikle çoklu dokunma özelliği bulunan ekranlarda oynanabilmek için tasarlandığını söyleyebiliriz. Eğer nasıl bir oyun deneyimi sunduğunu kendiniz görmek isterseniz, oyunun Steam'deki demosunu indirip deneyebilirsiniz.

Dokunmatik oynanış deneyimi için önerilen oyunlardan birisi de gerçek zamanlı ünlü strateji oyunu Starcraft 2 olsa da, oyunun hızlı yapısı nedeniyle dokunmatik ekranda pek de "oynanabilir" olduğunu söyleyemeyiz. Acaba UFO: Enemy Unknown gibi daha ağırkanlı bir strateji oyunu denesek nasıl olur dedik ama bu sefer de DOSBox'ın azizliğine uğradık, umduğumuz performansı alamadık.

Telltale Games'in bütün macera oyunları dokunmatik ekranda çok güzel çalışıyor. Sam and Max oynarken hiçbir sorun yaşamadık ve çok eğlendik. Ben There, Dan That! oynarken birkaç küçük pürüz yaşadık ama bu durum oyun keyfimize engel olmadı. İster dokunmatik ister normal ekranla olsun, kuşkusuz en çok eğlendiğimiz oyunlardan birisi World of Goo oldu. Bu şahane bağımsız yapım, dokunmatik ekranda daha da şaşıneydi. Yapışkan ve şirin dostlarımızı parmakla hareket ettirirken kendimizi tuhaf hissettik ama bir aksaklıkla karşılaşmadık. Dokunmatik ekranda kusursuz çalışan bir başka Steam oyunu da bağımsız yapım Zen Bound 2 oldu. Tahta şekilleri iplerle birbirine bağladık durduk. Savaşları sıra tabanlı mantıkta ilerlediği için aşırı hızlı olmayan Dragon Age'i denediğimizde, bu dövüş sisteminin dokunmatik ekranda çok başarılı çalıştığını gördük. Saydığımız oyunlar iyi örnekler ama gerçek zamanlı stratejilerde pek çok sorun yaşadık ve oyundan zevk alamadık. Kısacası, deneme yanılma yapmadan çoğu oyun hakkında fikir sahibi olmak şu anda zor.



Deus Ex: Human Revolution, sahip olduğu siber dünya ve oynanış mantığı sayesinde dokunmatik ekranda rahatça oynanabiliyor.

oynanışın dokunmatik teknolojiyle tamamlanması, oyun dünyasını değiştirmeyecek olsa da oynanış şeklimizi ciddi ölçüde değiştirecek.

Dokun bana, dokunayım sana

Şu anda "İmkânı yok o kadar uzanıp monitörüne dokunmakla uğraşmam!" diyor olabilirsiniz. Aslında çok haklısınız.

Masaüstü bir sistemde sürekli kolunuzu kaldırıp monitörde bir yerlere dokunmak, özellikle monitöre göre aşağıda oturuyorsanız, uzun vadede çok yorucu olabilir. Ekran başında pizza veya cips yiyorsanız, yağlı parmak izleriyle dolu bir dokunmatik ekranın uzun vadede hiç hijyenik olmayacağını da garanti ederiz. Muhtemelen tamamıyla dokunmatik ekranlar, sadece tablet ve hepsi bir arada sistemlerde tercih edilecek. Bunun dışında Xbox Kinect ve Acer Z5xxx skalasındaki bilgisayarlar gibi birçok marka, ekrana dokunmadan etkileşim sağlamayı tercih edecekler.

Biz, Windows 8 Developer Preview'ü yazının başında

değindiğimiz Sandy Bridge'li Intel Core i3 2100 işlemciye ve 20 inç ekrana sahip olan MSI Wind Top AE2210 dokunmatik ekranlı hepsi bir arada bilgisayarda denedik. Kullandığımız diğer bilgisayar olan Dell Inspiron 2310 ise i5 işlemcisi ve Nvidia GT 525M ekran kartıyla biraz daha güçlüydü. İki sistem de daha parmağımız ekrana dokunmadan başarılı şekilde parmağımızı algıladığı için, bu bilgisayarların kızılötesi teknolojisi kullanıyor olabileceğinden kuşkulandık. İki sistem de Windows 8'i, aynı Windows 7'yi olduğu gibi, gayet sorunsuz çalıştırdı. Dokunmatik ekran teknolojisi öncelikle telefonlar ve tabletler için geliştiriliyor olsa da ileride PC için neler yapılacağını merakla bekliyoruz. ●

Aşırı hareketli olmayan strateji oyunları dokunmatik ekranda büyük bir keyifle oynanabiliyor.

dokunmatik ekranın bütün avantajını kullanabilmemizi sağlıyor.

Dokunmatik teknolojisinin dokunma ihtimalinin en düşük olduğu oyun türünün klavye ve fare egemenliğinde olan FPS olduğunu söyleyebiliriz. PS3 ve Xbox 360'ta gamepad'le FPS oynamaya alışmamış milyonlarca oyuncuyu düşününce, sanırsınız ne demek istediğimiz daha iyi anlaşılacaktır. Bunu hiçbir zaman "FPS türü oyunlarda dokunmatik özelliklere yer yok." şeklinde anlamamak lazım çünkü RPG öğelerini barındıran FPS türü oyunlarda dokunmatik ekranı kullanarak çevreyle etkileşim kurmak daha farklı bir oyun deneyimi sunacaktır.

Çevredeki gazetelere bile dokunabildiğimiz, güvenlik sistemlerini hack'lediğimiz Deus Ex: Human Revolution adlı FPS-RPG türü oyunu ele alalım. Bu oyunda fare kullanarak yapılan etkileşim, oyun akışını sekteye uğratan bir öğedir ama dokunmatik ekranda bu sorun ortadan kalkıyor. Oyun dünyasındaki nesnelerle yüksek etkileşim gerektiren bütün oyunlarda dokunmatik sistemin başarılı şekilde işleyeceğini rahatlıkla söyleyebiliriz. Oyundaki fiziki bir bulmacayı çözerken veya silah doldururken

Oleofobik

Hayır, bu bir fobi değil! Dokunmatik ekranlarda parmak izi kalmasını engelleyen özel kaplamaya verilen isim. Aynı zamanda ekranın daha kolay temizlenmesini de sağlar ama parmak uçlarınızda rahatsızlık hissi uyandırabilir.



Yeni nesil web

Hayatı kolaylaştıran ve daha eğlenceli hâle getiren, her eve lazım web sitelerini paylaşıyoruz.

Etrafımız, çığır açan web siteleriyle dolu. Kendini en yeni ve en iyi olarak niteleyen her şirkete inandıysanız, tarayıcınız yer imleriyle dolup taşmış olabilir. Siteler gelip geçici ama hayatınızda önemli bir yer edinen, internet alışkanlıklarınızda devrim yapanlar çok sık olmasa da yok değil ve bunlardan birkaçı dikkatinizden kaçmış olabilir. Bu yüzden 10 web sitesinden oluşan bir liste hazırladık. Listedeki sitelerle interneti daha önce olmadığı bir biçimde kullanabilir, zaman kazanabilir, tasarruf edebilir ve tüm süreç boyunca hoş vakit geçirebilirsiniz. Başka yerde görülmeyen yetenekler barındıran yepyeni sitelerin

yanı sıra, bir süredir kullandığımız ama çok bilinmeyen eklemek istedik. Bu tür siteleri ekleme nedenlerinden biri de, bazılarının bir süredir beta sürümüyle zaten hizmet veriyor olmalarıydı. Bunlar arasında, popüler ve enteresan araçlar olarak sonradan kendini gösteren veya kaçırmış olabileceğiniz siteler de var.

Son zamanlarda bilgisayarlarda yaptıklarımız giderek daha fazla bulut bilişimle anılmaya başlıyor. Ayrıca ücretsiz yedekleme ve uygulamalar da geniş yer ediniyor. Sizin için, çevrimiçi deneyiminizi mümkün olduğunca zenginleştirecek en iyi mevcut web hizmetlerini bulduğumuzu

düşünüyoruz.

Çevrimiçi hizmetlerin çeşitliliği aslında interneti kullanarak hayatınızı değiştirebileceğiniz anlamına geliyor. Bunların her biri kendinizi ifade etme şeklinizi değiştirmede veya sizinle ortak yönler paylaşanları bulmada yardımcı olacak.

İster günlük tutmak ister resim ve not bulmak isterse de grup hâlinde problemler çözmek veya yönetici görevlerini hızlandırmak olsun, web'de gezinme alışkanlığınızı tamamen sonsuza dek değiştirecek en az bir site bulduğumuzu düşünüyoruz.



About ifttt

Sign in Join

Tasks

Put the internet to work for you by creating tasks that fit this simple structure:

if this then that

Think of all the things you could do if you were able to define any task as: when something happens (**this**) then do something else (**that**).

Triggers

if this then that

The **this** part of a task is the Trigger. Some example Triggers are "If I'm tagged in a photo on Facebook" or "If I tweet on Twitter."

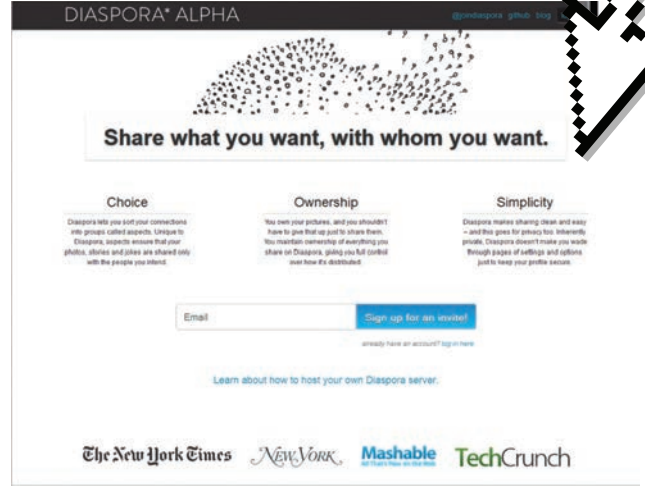
Actions

Ifttt

www.ifttt.com

Bilgisayarlar iş hayatına ilk girdiği zamanlarda genel olarak amaç, insanların hayatını kolaylaştıracak şekilde iş otomasyonu sağlamaktır. Karmaşık hesaplamalar saniyeler içinde yapılmaya ve böylece çalışanlar kendilerini daha fazla insanlı görevlere vermeye başladı. Bugünlerdeyse bizzat bilgisayarlar bizleri giderek artan önemsiz ve tekrarlayan işlere boğuyor, hayattan geri kalmamıza neden oluyor. Bunlar arasında sosyal ağların hızına yetişmek, fotoğraf ve belge yedeklemek, beş yıl önce üye olduğunuz alışveriş sitelerinden ve diğer hizmetlerden gelen posta yığınlarını önemli e-postalardan ayırmak bulunuyor. Tüm bunları bir çırpıda halletmek ve kendiniz için interneti tekrar düzgün hâle getirmek güzel olmaz mıydı? Bu görevlerin kendiliğinden tamamlanması veya gerçekten ilgilendiğiniz şeylerin size bildirilmesi gerçekten güzel olurdu. Peki, Instagram'a her foto yüklediğinizde kendiliğinden Dropbox hesabınızda yedeklenmesi nasıl olurdu? Veya yeni filmlerin gösterim tarihlerinin Google Takvim'inizde belirmesi? Hatta siz "evden çalışırken" patronunuzun size ne zaman e-posta gönderdiğini söyleyen

bir SMS almak? Bu soruların cevabı evetse, Ifttt size göre. Ifttt, "If this, then that" açılımının kısaltılmışı. Bu, Türkçede kabaca "bu olursa şunu yap" anlamına geliyor ve çoğu programlama dilinin temelini oluşturuyor. Ifttt sitesi, sıkça kullanılan hizmetleri ve aygıtları birbirine bağlamanızı ve bunlardan biri üzerinde birtakım şartların yerine gelmesi durumunda harekete geçirilecek bir eylem planlamanızı sağlıyor. Bu kanallar, arasında Twitter ve Facebook gibi sosyal medya sitelerinin, Instagram ve Flickr gibi fotoğraf hizmetlerinin, Evernote ve Instapaper gibi not alma uygulamalarının ve hatta SMS ve çağrı gerçekleştirme gibi telefonla ilgili hizmetlerin arasında bulunduğu çeşitli ortak araçlardan oluşuyor. Bu kanalların hepsi birbirine bağlanabiliyor ve bir tetiklemeyle eylemler kendiliğinden yürütülüyor. Böylece zaman kazanıyorsunuz ve organize kalıyorsunuz. Programlama yeteneğinizin bu işlem için yeterli olmadığını düşünüyorsanız, kanal bağları için kullanılabilen hazır "tarif"ler bulunuyor. Bunları kullanarak kendi hizmetleriniz üzerinde kolayca uygulayabilirsiniz. Ifttt, son derece güçlü ve kullanımı kolay bir site. ●



Evernote

www.evernote.com

Her ne kadar Evernote kendini bir not tutma sitesi olarak tanımlasa da, bundan çok daha fazlasını yapabiliyor. Kısaca Evernote, hızlı bir şekilde tüm kayıtlarınızdan ve notlarınızdan oluşan taranabilir bir veritabanı oluşturuyor. Bunların biçimleri fotoğraf ve ses kayıtlarından, ekran görüntülerine ve web sayfalarına kadar değişebiliyor. Evernote bunların hepsini sizin için tutuyor ve akıllı araçlarla istediğinizde onları tekrar bulmanızı sağlıyor. Örneğin, üzerinde metin bulunan bir resim yükleyecekseniz, Evernote'un sahip olduğu OCR (optik karakter tkuma) teknolojisi sayesinde kelimeler kendiliğinden analiz ediliyor ve veritabanına yüklenebiliyor. Yani üzerinde yakınlarınızın isim etiketleri bulunan fotoğraflar, önemli sunumların slaytları veya kullanışlı sitelerin ekran görüntüleri bir arama kutusu kadar uzakta. Notun kaydedilme tarihine veya etiketlere göre de Evernote'taki veritabanınızı tarayabiliyorsunuz. Notlarınızı ve fotoğraflarınızı not defterlerine dönüştürerek derleyip toplayabiliyorsunuz. Evernote üzerinde sakladığınız bilgilerin güvenliğinden şüphe ediyorsanız, mümkün olduğunca emin ellerde

olması için notlarınızı şifreleyebiliyorsunuz. Ayrıca notları veya not defterlerini başkalarıyla paylaşmak mümkün. Böylece ortak projelerde çalışma arkadaşlarınızla daha organize olabilir, siteyi iş amacıyla da kullanabilirsiniz. Evernote'un bir diğer kullanışlı aracı da web makası. Bu tarayıcı eklentisiyle bir web sitesine ait HTML sayfasını bir not olarak saklayabiliyorsunuz. Bir siteyi yer imlerine eklemek yerine, sayfadaki bilgileri doğrudan kaydetmiş ve böylece sayfa siteden kaybolrsa bile onu güven altına almış oluyorsunuz. Dropbox benzeri hizmetler gibi Evernote da bilgilerinizi tüm web destekli aygıtlarınızla eşitleyebiliyor. Bu sayede notlar ve bilgiler ister iş yerinizde bilgisayarınızı ister otobüste telefonunuzu veya dizüstü bilgisayarınızı kullanırken erişilebilir oluyorlar. Aygıtınızı her çalıştırdığınızda Evernote kendiliğinden eşitleme yaparak rahatınızı bozmuyor. Ayrıca servisi hangi platformda kullanırsanız (bilgisayar, telefon veya tablet) çalışma şeklini ona göre değiştiriyor ve uyum sağlıyor. Hareket hâlindeyken not alma imkânıyla artık hiçbir şeyi unutmayacaksınız. ●

Yeni nesil web



Open Yale Courses

<http://oyc.yale.edu>

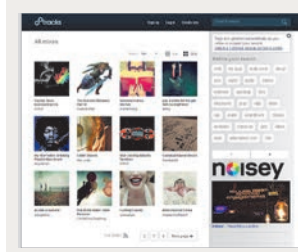
Artık evinizin konforunda Yale Üniversitesi'nden ders alabilirsiniz. Üniversitenin profesör ve bilim adamları tarafından verilen bir dizi "giriş" dersi sunan Açık Yale Kursları sitesinden ücretsiz olarak faydalanabilirsiniz. Kurslarda işlenen dersler arasında evrim biyolojisinden İspanyolca ve Portekizceye kadar konular bulunuyor ve kurs materyalleri isteyen herkese sunuluyor. Kurslar video, ses ve metin formatlarında indirilmeye müsait bulunuyorlar. Hatta bunları iTunes'dan bile indirebiliyorsunuz.



Instapaper

www.instapaper.com

Giderek birden fazla paragrafa sahip metinlerden uzak duruyoruz ve bahanemiz de zaman kaybı. Instapaper'a göre bunun bir çözümü var. Bu hizmet sayesinde web'deki makaleleri ufak bir "daha sonra oku" düğmesiyle kaydedebiliyor ve zamanınız olduğunda okumak için gazete benzeri yalın bir biçime sokabiliyorsunuz. Ayrıca linkleri e-postayla gönderebilir veya Instapaper'ı Google Reader içinde kullanabilirsiniz. Okumaya değer, harika yazılar kendilerini sık göstermiyor ama Instapaper'ın yetenekleri sayesinde 20 makaleyi kullanımı kolay bir bilgi izgarasına dönüştürebilir; böylece kaçırmak istemediğiniz yazıları el altında tutabilirsiniz.



8tracks

www.8tracks.com

Arkadaşlarınız için üzerinde özel bir not veya resim barındıran karışık kaset veya CD yaptınız günleri hatırlıyor musunuz? 8tracks'ın yaptığı şey, bu kavramı internete taşımak. Kendini "elle işlenmiş radyo istasyonu" olarak tanımlayan 8tracks, bir araya getirmek istediğiniz müziği aramanızı veya yüklemenizi sağlayarak 30 dakikalık toplamalar üretmenizi sağlıyor. Daha sonra toplamaya resim veya açıklama ekleyebiliyor ve bunu, yorum bırakıp puanlama imkânına sahip diğer 8tracks kullanıcılarıyla paylaşabiliyorsunuz.



Storify

www.storify.com

Şu an beta sürümünde olan Storify, sosyal medya siteleri aracılığıyla hikâye anlatabilen bir hizmet. Çevrimiçi ve halka açık olan herhangi bir içerikten hikâye oluşturabileceğiniz bu site, gönderileri, fotoğrafları ve videoları kapsıyor. Storify'nin arama araçları, hikâyeye metin veya medya sürükleyip bırakmanızı sağlarken, yardımcı veriler sayesinde kaynak belirtme zahmetinden de kurtuluyorsunuz. Sadece öğeleri bir araya getirip arka plan açıklaması veya içerik için metin eklemeniz yeterli. Yayımlandıktan sonra da bir hikâyeye ekleme yapabiliyorsunuz. Sonuçlar oldukça ilginç görünüyor.



Join.me

<https://join.me>

Kim bilir telefonda bir sitenin nasıl çalıştığını insanlara kaç kere anlattınız ve bir türlü anlaşılmadı! Masaüstünüzde ne yaptığınızı görmeleri işleri hızlandırmaz mıydı? Join.me var olmadan önce bunu yapmanın en iyi yolu ya dizüstü bilgisayarınızla onlara gitmek ya da e-postayla bir dizi ekran görüntüsü göndermekti, ama artık masaüstünüzü 250 kişiye kadar bir grupla paylaşabiliyorsunuz. Öğretim, ürün tanıtımı ve teknik destek açısından gayet iyi. Join.me her zaman elinizin altında bulunması gereken servislerden.



WorldWide Science

www.worldwidescience.org

WorldWide Science, bilimsel bilgiyi mümkün olan en kolay şekilde paylaşmayı amaç edinmiş bir arama motoru. Amerikan Bilimsel ve Teknik Bilgi Ofisi (OSTI) tarafından geliştirilmiş olan WorldWide Science, ulusal ve uluslararası bilimsel veritabanlarını ve portalleri tek bir yerden erişilir kılan basit bir web sitesi. Ayrıca gerçek zamanlı arama ve tüm dünyadan bilgilerin çevirisini de sunan bu site sayesinde her araştırmacı, bilimci veya meraklı herhangi bir kişi sitede arama yapabiliyor.



Pinterest

www.pinterest.com

Pinterest, web'de bulduğunuz güzel şeylerden çevrimiçi bir pano oluşturmanızı sağlıyor. Site üzerinden ayrıca diğer insanların koleksiyonlarını arayabiliyor ve ilham alabiliyorsunuz. Başkasının koleksiyonunda hoşunuza giden bir öge fark ederseniz, bunu kendi koleksiyonuza yapıştırabilir veya sadece yorum bırakabilirsiniz. Garip bir şekilde alışkanlık yapan bu site, gerçek kullanım alanları da sağlıyor. Bir odadaki mobilyaları değiştirmeden önce bu siteyle plan yapan veya düğün için fikir toplayan insanlar var. Pinterest, fikir alışverişinde ilgi çekici bir yol olarak kendini ispatladı.



Rapportive

www.rapportive.com

Microsoft Outlook'taki Xobni gibi, Rapportive de Gmail üzerinde irtibat kurduğunuz insanları daha yakından tanımanıza yardımcı oluyor. Rapportive kurulduğunda, Gmail'in sağ tarafındaki bölgeyi bilgiyle dolduruyor. Twitter, Facebook, LinkedIn, Skype, Flickr ve MySpace'in arasında bulunduğu pek çok siteden bilgi çekiyor; böylece iletişim kurduğunuz kişiler hakkında doğrudan Gmail penceresinde bilgi bulabiliyorsunuz. Eğer bir kişi çoğu hizmet dâhilinde aynı e-posta adresini kullanmışsa pek çok bilgi edinebilirsiniz.



Nasıl Yapılır?

PC
net

ŞUBAT 2012

S. 58

**Parolalarınızı
unutmayın,
çaldırmayın**

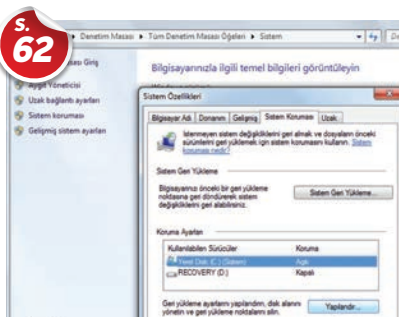


➤ Bedava KeePass yazılımıyla tüm parolalarınızı güven içinde saklayın



S. 54

➤ Kablolarınızı düzenleyin



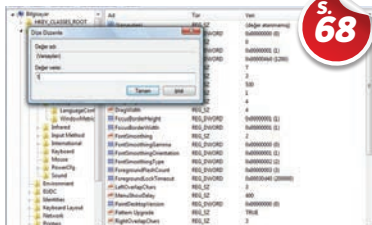
S. 62

➤ Önceki Sürümleri kullanın



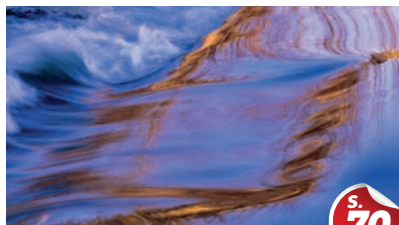
S. 66

➤ Slayt gösterisi hazırlayın



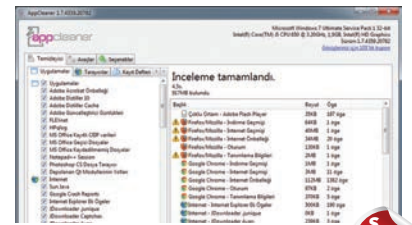
S. 68

➤ Bilgisayarınız hızlı kapansın



S. 70

➤ Fotoğraflarınızı internette düzenleyin



S. 76

➤ Bilgisayarınızı temizleyin

Kablolarınızı kontrol altına alın

Kablolar kısa sürede karman çorman bir hâl alarak hem göz zevkinizi hem de sinirlerinizi bozabilir. İpuçlarımızla gözü dönmüş kablolarınızı ehlileştirin.

Bir bakışta...



BECERİ SEVİYESİ

Herkes yapabilir

► Anlaşılır

Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

► 2-3 saat

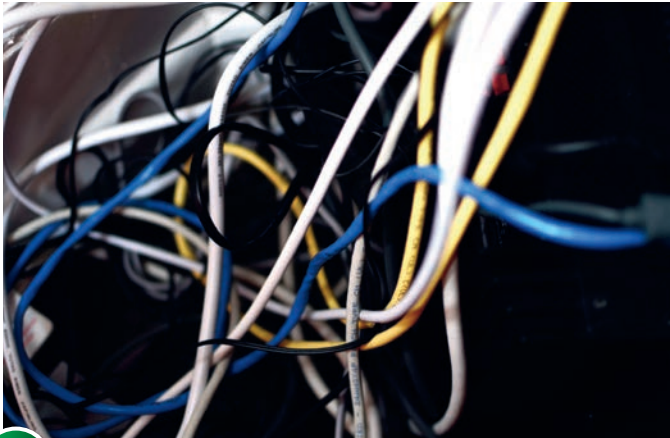
UYUMLU SİSTEMLER

► Windows 7

► Windows Vista

► Windows XP

Adım adım: Kablolarınızı düzenleyin



1

Karmaşa

Bu fotoğrafta, bilgisayarımıza ait kabloların düzenlenmeden önceki vahametini açık bir şekilde görüyorsunuz. Yer yer birbirine girerek düğüm olmuş bu yığın içinde herhangi bir kabloyu bulmak kesinlikle korkulu bir rüya. Amacımızsa, kalıcı olmayan, gerektiğinde kolaylıkla kaldırılabilir veya değiştirilebilecek bir yöntemle bu sorunu çözmek.



2

Tuvalet kağıdı ruloları

Kablolarımızı birbirinden ayırmak için tuvalet kağıdı rulosu kullanmak en sık baş vurduğum yöntem. İşe başladığınızda, karışmış kabloları teker teker çözün ve her birine bir görev (ses, güç kaynağı, internet vb.) verin. Ruloyu etiketleyin, kabloları içinden geçirin ve sallanmasını engellemek için her iki ucunu bantlayın. Rulonun, güç kaynağına veya prize çok yakın olmadığından emin olun.

KABLolar

Bilgisayarı saran kablo karmaşası biraz göz korkutucu olabilir. En iyi yol, her kabloyu diğerlerinden ayırmak ve etiketlemektir.

FİŞLER

Fişleri de etiketlemek, gereken kabloyu kolayca tespit edip prizden çıkarmaya yardımcı olur.

İYİ FİKİR! Şarj merkeziniz olsun Eski bir saklama kutusunu şarj merkezine çevirebilirsiniz. Üstüne açacağınız deliklerden kabloları geçirin ve çoklayıcı prize bağlı fişleri kutunun içinde saklayın.



TOPARLAYIN

Bir kablo düzenleyici kullanmak, görünen kabloları düzenlemenin en kolay ve şık yöntemidir. Farklı renk seçenekleri ve kablo tutucu sayesinde, gerektiği zaman kabloların yerini değiştirmek çok kolay.

SÖZLÜK



Köpük izole boru

Bu, ortası boş olan köpükten bir boruya verilmiş jantlı bir isim aslında. Genellikle boru yalıtım malzemesi olarak kullanılır ve oldukça ucuzdur.

Kablo tutucu

Bu, genellikle kablo düzenleyicilerin yanında gelen, son derece işe yarayan bir alettir. Kabloları sizin için tutar ve çektiğiniz zaman hepsini bir araya getirir. Kesinlikle zamandan çok fazla tasarruf etmeyi sağlar.

Saklama kutusu

Yanlarına açılan deliklere ve fişlerin ağırlığına dayanabilecek herhangi bir kapaklı kutu. Özellikle şık ve göz alıcı bir kutu seçerseniz, hoş bir görüntü de sağlamış olursunuz.

AYIRIN

Tüm kabloları düzenleyiciye koymanız gerekmez. Sıklıkla çıkardığınız bir iki kabloyu dışarıda bırakmak, görüntüyü o kadar da bozmayacaktır.



3

Toparla ve sakla

Kâğıt havlu ruloları da uzun veya kalın kabloları saklamak için iyi bir yöntemdir. Kabloyu düzgün şekilde kıvrıp toplayın, toparladığınız kabloları her iki ucundan da 10-15 cm (veya ihtiyaç duyduğunuz uzunluk) kalacak şekilde bantlayın veya paket lastiğiyle sabitleyin. Toparladığınız kabloyu etiketlediğiniz rulonun içine sokun. İşiniz bitti bile.



4

Kablo düzenleyici

Piyasada sık kablo düzenleyicileri bulmak mümkün; fakat size gereken, çok da pahalı olmayan bir çözüm. Fotoğraftaki gibi bir kablo düzenleyicisini yapı marketlerde ve teknoloji mağazalarında bulmanız, birkaç metrelik bu düzenleyiciyi istediğiniz ölçüye uygun olarak kesmeniz mümkün. Kullanımı çok kolay olan bu aparat sayesinde, fotoğraftaki düzene ulaşmanız an meselesi.

Nasıl Yapılır?

»



5 İşe koyulun

Kablolarınızı bir kablo düzenleyicinin içine koyabilmek için her birini güzelce ayırdıktan sonra bilgisayarda ve cihazlarda uygun yerlere bağlayın. Ardından tüm kabloları düzgün şekilde bir elinizde tutun. İhtiyacınız olacak düzenleyici uzunluğunu ölçüp kesin. Şimdi kalan tek şey, kabloları düzenleyiciye yerleştirmek.



6 Düzenleme ipuçları

Bazı kablo düzenleyiciler plastik bir kablo tutucuyla birlikte gelir. Ayrıca da satılabilen bu aparat, yılan gibi uzun kabloları kolayca düzenlemenize yardımcı olur ve aynılıp dağılmalarını zorlaştırır. Kabloları tutucudan geçirdikten sonra tutucuyu olabildiğince sıkıştırarak sabitleyin. İşte kablolarınız toparlandı bile.



7 Yumuşak bir çözüm

Kablo düzenleyicinin görüntüsünden hoşlanmadıysanız, onun yerine köpük izole boru kullanabilirsiniz. Bu köpüğü yapı marketlerden veya internetten alabilirsiniz. Genellikle siyah, beyaz veya gri olarak bulunan bu malzemenin farklı renklerini de bulma ihtimaliniz var. Bu sayede odanıza en uygun rengi seçmeniz mümkün olabilir.

8 Köpüğü dilimleyin

Köpük izole boruları kullanmak son derece kolaydır. Gereken uzunluktaki boruyu alın ve bir yanını boylu boyunca kesin. Bu sayede hem kabloları hem de fişlerini kolayca içinden geçirebilecek, gerektiğinde de zahmetsizce çıkarabileceksiniz. Özellikle hassas ve düz yüzeylerde kablolama yapmak gerektiğinde bu yöntem çok işe yarar.



8 Etiketleyin

Her kabloların hangi fişe ait olduğunu bulmak için, her kabloyu ayrı ayrı değiştirmenize gerek yok. Fişleri de etiketlerseniz bu deritten de kurtulursunuz. Bu etiketleme işlemi için basılı grafikler içeren özel ürünler bulmak mümkün olsa da herhangi bir yapışkan kâğıt kullanılabilir. Pek güzel görünmedikleri ortada ama işe yarıyorlar.

9 Son dokunuş

İyi bir iş çıkardınız. Bilgisayarınızdan fişkuran tüm kablolar artık daha düzenli ve daha az karışık. Rulolar pek güzel görünmeseler ve kısa zamanda bozulup kırışma eğilimi gösterebilir de değiştirmesi bedava. Daha akıllıca ve kalıcı bir çözüm içinse kablo düzenleyici veya izole boruyu deneyebilir, servet harcamadan şık bir sonuca ulaşabilirsiniz.

Nasıl Yapılır?

Parolalarınız emin ellerde

Parolalarınızı hatırlamakta sıkıntı çekiyor veya güvenlik konusunda endişe duyuyorsanız, ücretsiz KeePass yazılımı sayesinde rahat edebilirsiniz.

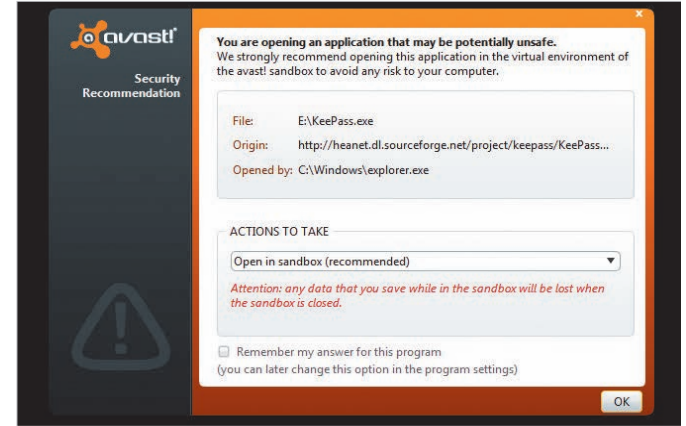
İhtiyaç listesi

► KEEPASS

Çevrimiçi parolalarınızın yönetimi için geliştirilmiş, açık kaynaklı bir yazılım. www.keepass.info adresinden indirilebilir.

Gündelik hayatınızda ziyaret ettiğiniz web sitelerindeki hesaplarınız için kaç farklı parolaya sahipsiniz? Giriş yaptığınız tüm hesapları bir düşünün: Haber siteleri, forumlar, sözlükler, bankalar ve farklı kategorilerdeki çeşitli sitelerle birlikte bu sayı rahatlıkla çift haneli rakamlara ulaşacaktır. Peki, tarayıcınızın bu parolaların hepsini kaydetmesini mi sağlıyorsunuz yoksa hatırlaması kolay olsun diye genellikle aynı parolayı mı kullanıyorsunuz? Cevaplaması zor bir soru. Aslında birçoğumuz fazla dikkat çekmemek için parola yönetimi konusundaki tavrımızı çevremizdeki tanıdıklarımızdan gizlemeyi tercih ederiz; fakat şunu biliyoruz ki, günlük hayatta ofiste veya evde çalışan birçok kişi, parolalarını unutmamak için hemen klavyelerinin yanına iliştirdikleri küçük kâğıtlara yazmayı tercih ediyor.

Yüz tanıma ve benzeri teknolojiler yeterince gelişene kadar parolalara duyulan ihtiyaç ortadan kaybolmayacak. Bununla birlikte, güvenlik açıkları da yakamızı bırakacak gibi durmuyor: Geçtiğimiz ay gördüğümüz üzere, siteler arası bağlantı kurulmasına olanak tanıyan bazı güvenlik açıkları kaydedilen parolaların ele geçirilebilmesine olanak tanıyor. Neyse ki parolalarınızı güvenli bir şekilde saklamanıza olanak tanıyan çözümler mevcut.



Antivirüs yazılımınız KeePass'i engellemeye ve güvenli alanda çalıştırmaya çalışabilir. KeePass'i güvenilir olarak işaretleyin ve çalışmasına izin verin.

Neden parola kullanıyoruz?

Aslında parolalar antik çağlardan bu yana insan hayatında hep var oldu. Örneğin bazı özel bölgelerin başına dikilen bekçiler, o gün için belirlenen gizli kelimeyi bilemeyen ziyaretçileri bu alanlara sokmayarak parola kullanımının ilk örneklerini gösterdiler. Halen doğru kullanıldığında parola belli bölgelere erişimin kısıtlanması konusunda oldukça etkili bir güvenlik önlemi sunuyor. Fakat esas sorun, parola sayısı arttıkça bu kombinasyonların hatırlanmasında duyulan güçlük.

Günümüzde her internet kullanıcısının oldukça fazla parolası mevcut ve bu parolalara ulaşmaya çalışan o kadar çok sanal saldırgan var ki, parola yönetim araçlarının kullanılması artık bir lüks değil, ihtiyaç hâline geldi. Bu gibi tedbirlerin alınmamasının ne gibi kötü sonuçlara yol açacağını

öngörmek mümkün olmayabilir, ama en basitinden sosyal medyayı örnek gösterelim: Hiç hesabını açık unutan arkadaşlarınızdan gelen ilginç durum güncellemelerine rastladınız mı? Normalde asla paylaşmayacağı türden bağlantılar paylaşan, hatta virüs yaydığı bilinen siteleri tavsiye eden tanıdıklara rastlamış olmanız da muhtemel. Banka bilgilerinin elde edilmesi kadar korkunç olmasa da, bu durum da prestij kaybı bakımından azımsanmayacak sonuçlar doğurabilir. Hatta bazı sitelerde açık unutulmuş hesapların parolalarının değiştirilmesi, daha da kötüsü, parolaların elde edilmesi ve bu sayede diğer hesapların ele geçirilmesi dahi söz konusu olabilir.

Parola yönetim araçları

Çevrimiçi hayatınızda kullandığınız parolaları kolayca hatırlamanızı ve hesaplarınızı

güvenli tutmanızı sağlayacak birçok kullanışlı araç bulunuyor. Bu araçların dört temel kategoride bulunduğunu söyleyebiliriz. İlk kategoridekiler, parolalarınızı yerel bir depolama aygıtında güvenli bir şekilde saklayan ve tek bir ana parola yoluyla sakladığınız parolalara ulaşmanızı sağlayan yazılımlar. İkinci kategoride, akıllı telefon ve benzeri mobil aygıtlarda çalışmak üzere tasarlanmış yazılımlar bulunuyor. Üçüncü kategoride yer alan yazılımlar, özellikler son yıllarda önemli bir ivme yakalamış olan bulut tabanlı hizmetleri kullanıyor ve web tabanlı arayüzler yardımıyla parolalarınıza her yerden erişmenize olanak sağlıyor. Dördüncü ve son kategorideyse, özellikle banka ve benzeri kurumlar tarafından tercih edilen donanım tabanlı parola saklama aygıtları bulunuyor.

Tüm bu araçların ortak noktası, saklanan parolalara erişilebilmesi adına bir tek sağlam parolaya ihtiyaç duyuluyor olması. Birçok parola yöneticisi, web sitelerinde giriş yapılması gereken formları dahi otomatik olarak doldurarak hayatınızı kolaylaştırmak üzere tasarlanmış.

KeePass

KeePass, her gün milyonlarca



KeePass'teki tüm parolalarınızı korumak için iyi bir ana parola belirleyin.

insan tarafından kullanılan ücretsiz ve açık kaynaklı bir parola yönetimi aracı. Konu parolalarınız olduğunda yazılımın açık kaynaklı olması daha da önem kazanıyor, çünkü isteyen herkes yazılımın kodunu inceleyebiliyor, isterse kendi sürümünü derleyebiliyor ve böylelikle çalışan programın parolalarını istenmeyen bir yere göndermediğinden emin olabiliyor. KeePass'in kaynak kodu da Açık Kaynak İnişiyatifi (OSI) tarafından tescil edilmiş durumda.

KeePass'i <http://keepass.info/download.html> adresinden indirebilirsiniz. Portable KeePass 2.18'i (profesyonel sürüm) öneririz. Böylece herhangi bir kurulum yapmaksızın, yazılımı USB belleğiniz üzerinden çalıştırabilecek ve parolaları da bu belleğe kaydedebileceksiniz. Bu imkân sayesinde parolalarınıza her yerden



KeePass, yazdığınız parolaların gücünü otomatik olarak ölçer.

güvenli bir şekilde erişebilirsiniz. Programı indirdiğinizde arşiv dosyasını açın ve içeriğine bakın. Daha sonra, tüm dosyaları USB belleğinize aktarın ve arşiv dosyasını kapatın. KeePass'i çalıştırmak için yalnızca KeePass.exe dosyasına çift tıklamanız yeterli. Birkaç saniye içinde programın arayüzü belirecektir.

Yapmamız gereken ilk şey, parolalarımızı saklamak için güvenli bir veritabanı yaratmak olacaktır. Bunu yapmak için "File > New" menüsüne tıklayın; USB belleğinizi seçin, veritabanına istediğiniz ismi verin ve "Save"ye tıklayın. Böylelikle yeni bir pencere belirecektir. "Master password" ibaresiyle gösterilen metin kutusuna ana parolanızı girin. Bu parola, veritabanınızın şifrelenmesi için kullanılacaktır ve bu adımdan sonra kaydedeceğimiz tüm parolalara ulaşmak için bu ana

parolaya ihtiyacınız olacak. Bu parolayı mümkün olduğunca uzun, değişik varyasyonlar içeren ve zor tahmin edilebilir bir kombinasyon olarak belirlemeniz önemlidir. Parolanızı girdikten sonra KeePass güvenlik seviyesini hesaplayacaktır. Yeni parolayı "Repeat password" yazan yere tekrar girin ve "OK"e tıklayın.

Şimdi karşınıza çeşitli veritabanı seçeneklerini ayarlamanıza olanak tanıyacak yeni bir pencere çıkacaktır. Varsayılan ayarlar şimdilik yeterli olduğu için "OK"e tıklayarak devam edebilirsiniz.

Ana pencere iki örnek kullanıcı adı ve parola çifti gösterecektir. KeePass bunlardan "entry" (girdi) olarak söz eder. Parolalarınızın yer alacağı sol kısımda bunları yeniden adlandırabilir, silebilir veya bu alana sağ tıklayarak yenilerini yaratabilirsiniz.

Parolalarınızı ekleyin

Bir gruba yeni bir girdi eklemek için, grubu seçin, ana panele sağ tıklayın ve "Add entry" seçeneğine tıklayın. Açılacak yeni pencerede bir başlık, bir kullanıcı adı ve bir parola girin. KeePass yine bu parolanın sağlığını ölçecektir. Giriş sayfasının bulunduğu URL'yi de girmenizin ardından "OK"e tıklayın. Son olarak, ana »

Odak noktası Parolalarınız ne kadar sağlam?

Şu an için birçok kişinin sağlam parola olarak kullandığı kombinasyonlar, genellikle sevilen şarkı veya şairlerin belirli bir bölümünde yer alan sözcüklerin ilk harflerinin bir araya getirilmesiyle oluşturuluyor. Tabii bu hem uzun hem de kolay hatırlanabilecek parola yaratma konusunda mantıklı yollardan biri. Üstelik bu şekilde oluşturulan parolalar bilinen sözcükler içermediği için kırılmaları da zor.

Bilgi teorisi ve kriptografi alanlarında kullanılan "entropi" sözcüğü, bir parolanın uzunluğu ve karmaşıklığının matematiksel bir düzlemde ölçülmesiyle ortaya çıkan sonucu ifade ediyor. Bu

kavramı "tahmin edilebilirlik" olarak da anlayabiliriz. Yani bir parolanın entropisi, ne kadar zor kırılacağıyla ilgili neredeyse kesin bir bilgi veriyor. Parola içinde herhangi bir konumda ne kadar farklı karakter bulunursa ve genel olarak parola ne kadar uzun olursa, tahmin edilebilirlik oranı da o kadar düşüyor.

Şöyle düşünün: Eğer sekiz rakamdan oluşan bir parolanız varsa (her rakam bir bayt olduğuna göre), bu parolanın bulunabilmesi için denenmesi gereken bir ve sıfır kombinasyonları 64 bit olarak ifade edilebilir. Bu da 2 üssü 64 (toplamda 18.446.744.073.709.551.616) kombinasyon demektir. Kriptografi

uzmanları için bu, parolanın entropisinin 64 bit olduğu anlamına gelir. Buna karşın parola kırıcı araçların çalışma mantığından ötürü, parolanızda ardı ardına gelen rakamların sayısı ne kadar fazla olursa, tahmin edilebilirlik oranı da o kadar artacaktır. Parolanızın sağlığını Gibson Research Corporation tarafından sunulan çevrimiçi bir araç olan Haystack Calculator (<http://git.pcnet.com.tr/k6>) ile hesaplayabilirsiniz. Bu ve bunun gibi araçlar sayesinde, oluşturduğunuz yeni bir parolanın kırılması için ne kadar zaman gerekeceğini öğrenebilir, buna göre de ihtiyaçlarınız doğrultusunda daha sağlam parolalar oluşturabilirsiniz.



Parolalarınızın ne kadar entropi içerdiğini kontrol ederek güçlerinden emin olabilirsiniz.

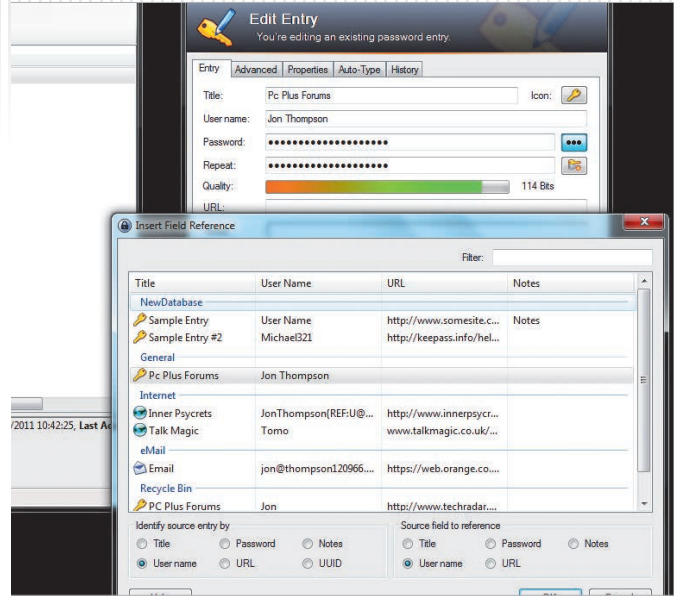
Nasıl Yapılır?

» pencerenin üstünde bulunan disket simgesine tıklayarak veritabanını kaydedin.

KeePass veritabanına kaydedilmiş olan kullanıcı adı ve parolaları kullanmanın en hızlı yolu, herhangi birinin üzerine tıklamak, ardından beliren bilgiler içinde daha önce girdiğiniz ve giriş sayfasına işaret eden URL'e tıklamak, son olarak da programın arayüzünde bulunan kullanıcı adı ve parolayı web sitesinde bulunan ilgili boşluklara doğru sürükleyip bırakmaktır. İsterseniz bunun yerine herhangi bir girdiye sağ tıklayıp "Copy username" veya "Copy password" seçeneklerini kullanabilir, daha sonra da kopyaladığınız değeri web sitesindeki ilgili boşluğa yapıştırabilirsiniz. Tabii bu esnada herhangi bir zararlı yazılımın devreye girmesinin engellenmesi adına kullanılan koruma sisteminden ötürü bu işlem için en fazla 12 saniyenizin olacağını da hatırlatalım. Yani kopyaladığınız

bilgiler en geç 12 saniye sonra panodan silinecektir.

Giriş bilgileri gerektiren siteleri daha da hızlı gezilebilmek için KeePass'in otomatik giriş işlevini etkinleştirmeyi de düşünebilirsiniz. Bunun için, herhangi bir girdinin üzerine sağ tıklayıp "Edit/view entry" seçeneğine tıklayın. Beliren pencerenin alt kısmındaki "Tools" düğmesine tıklayın, küçük bir açılır menü belirecektir. Şimdi de "Select field reference > In username field" seçeneklerine tıklayın. Yeni bir pencere açılacaktır. Burada düzenlemek istediğiniz girdiyi yeniden seçmeniz gerekiyor. Pencerenin alt kısmında "Username" ibaresine sahip düğmelere tıklayın, ardından OK'e tıklayın. Ana pencerede de OK'e tıklayın. Ana kullanıcı arayüzünde girdiyi seçtiğinizde, URL'yi de içeren detaylar alt kısımda belirecektir. Daha önceki gibi, URL'ye tıklayarak giriş sayfasının açılmasını sağlayın. KeePass'e



Auto-type özelliğiyle KeePass oturum açma formlarını otomatik olarak doldurabilir. Bu hızlı çözümle zaman kazanabilirsiniz.

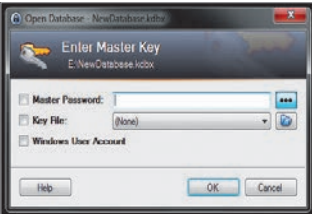
dönün, ilgili girdiye sağ tıklayın ve "Perform Auto-type" seçeneğine tıklayın. Böylece giriş sayfasındaki kullanıcı adı ve parola kısımları otomatik olarak doldurulacak ve giriş yapmanız sağlanacaktır.

Birçok giriş sayfası, bir kullanıcı adı girdikten sonra klavyenizdeki Tab tuşuna basarak parola alanına geçmenize, ardından parolanızı girdikten sonra Enter tuşunu kullanarak giriş yapmanıza izin verir. Bu aynı zamanda KeePass'in kullandığı otomatik tamamlama yönteminin de varsayılan hâlidir. Ancak farklı tipte tasarlanmış bir siteye giriş yapmak için farklı adımlar izlenmesi gerekiyorsa, örneğin Tab tuşuna birden

fazla kez basmanız icap ediyorsa, bu hareketi KeePass'e tanımlayabilirsiniz. Bunun için ilgili girdiye sağ tıklayın, "Edit/view entry" seçeneğine tıklayın ve Auto-type sekmesine giderek detaylar penceresini açın. "Override default sequence" düğmesine tıkladıktan sonra gerekli ayarları girebilirsiniz.

İlave güvenlik önlemleri

KeePass ile sağladığınız bu güvenlik katmanını yabancılardan korumak için ilave önlemler alabilirsiniz. Bunun için Tools menüsünden Options'a girin ve Security sekmesinin seçili olduğundan emin olun. En önemli dört seçenek en üstte yer alıyor; bunlar bilgisayarınızın başından kalktığınızda KeePass'in kendisini kilitlemesini ve duruma göre kapatmasını sağlayacak seçenekler. Tabii bilgisayarınızı askıya aldığınızda KeePass'in kendisini kilitlemesini öneren seçeneği de devreye almayı unutmayın. Aksi takdirde, özellikle kamusal bir alanda çalışırken bilgisayarınızın kapağını kapatıp bir yere gitmeniz gerekirse, bilgisayarınızı sizden başka birisinin açması durumunda parolalarınızın güvenli bir şekilde korunmasını sağlamanız mümkün olmayabilir. ●



KeePass'i açılışta çalışacak şekilde ayarlarsanız Windows açıldığında ana parolanızı sorar.

Ana parola

KeePass için belirlediğiniz ana parolayı asla unutmamanız gerektiğini belirtmeliyiz. Veritabanının şifrelenmesi için kullanılan bu ana parola, CIA'nın kullandığı 256 bit AES yöntemiyle şifrelenerek saklanıyor; yani unutulduğu zaman kurtarılması pratikte imkânsız.

Odak noktası Parolalar nasıl kırılır?

Parola kırma işlemi bilgisayarlar için oldukça komplike bir işlemdir. En yaygın olarak kullanılan iki yöntem "brute force (kaba kuvvet)" ve "dictionary attack (sözlük saldırısı)" terimleriyle anılır. "Kaba kuvvet" yoluyla yapılan saldırılarda yazılım "aaaaaaa" ile başlayıp "zzzzzzzz"ye kadar her türlü olasılığı deneyecektir. Ancak bu oldukça fazla zaman alan bir süreçtir. a-z arası ve yalnızca küçük harflerden oluşan sekiz karakter uzunluğunda bir parola için olasılık sayısı 26 üssü 8, yani 208.827.064.576'dır. Saniyede 1.000 olasılık bile test edilse bu parolanın çözülmesi 6 yıldan uzun sürebilir.

Ancak kırılan parolalar üzerinde

yapılan araştırmalar, bazı parolaların diğerlerinden daha yaygın olduğunu göstermiştir. Örneğin, ister inanır ister inanmayın, şu an için dünyadaki en popüler parola "123456"dir ve bunu takip edenler de "password" ve "username" sözcükleridir. Bazı büyük şirketler güvenliği artırmak için artık bu tip parolaları kabul etmemektedir. (Örneğin Hotmail, Temmuz 2011'de 123456'nın parola olarak seçilmesini yasakladı.) Twitter ve benzeri sitelerin de kolayca tahmin edilebilen parolaları engellediğini söyleyebiliriz.

Sözlük yoluyla yapılan saldırı tipi, parola kırma işlemini hızlandırmak amacıyla geliştirilmiş bir yöntemdir. İlk önce basit değişkenler içeren

en popüler parolalar denir, bu sayede harcanan süre epeyce kısalır. Eğer saldırgan parolayı içeren bir dosyayı edinme şansına erişirse işler daha da kolaylaşır. Bir masaüstü bilgisayar, saniyede milyonlarca parolayı deneyebilir. Problem, parolaların şifrelenmiş hâlde saklanmasıdır. Bu nedenle saldırganın doğru parolayı bulup bulmadığını anlamasının tek yolu, deneyeceği her parolanın öncelikle şifrelenerek gönderilmesidir.

Siz de kolaylıkla tahmin edilen bir parola kullanıp kullanmadığınızı öğrenmek isterseniz dünyanın en popüler 500 parolası hakkında bilgi almak için <http://git.pcnet.com.tr/k7> adresine bakabilirsiniz.

Nasıl Yapılır?

Silinen dosyalarınızı geri getirin

Önceki Sürümler özelliği sayesinde, yanlışlıkla dosya silmek veya istenmeyen bir değişikliği kaydetmek artık sorun değil.

Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ

Herkes yapabilir
► Anlaşılır
Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

► 45 dakika

UYUMLU SİSTEMLER

► Windows 7

Dosyaları yanlışlıkla silmek, hepimizin başına bir kere de olsa gelmiş bir şeydir; ama bir belgede yapılabilecek yanlışlıklar, belgenin yanlışlıkla silinmesinden ibaret değil. Bir dosyanın içindekileri düzenleyip kaydetmek ne kadar kolaysa, hemen ardından yaptığınız değişikliklerden vazgeçmeniz de bir o kadar kolay. Ama iyi bir haberimiz var: Windows 7 işletim sisteminin Önceki Sürümler özelliği, sabit diskinizin bir görüntüsünün otomatik olarak kaydedilmesini mümkün kılarak, bu problemi ortadan kaldırıyor. Böylece, önceki sürümüne ihtiyaç duyduğunuz dosyayı eski hâline geri getirme şansına sahip oluyorsunuz. Hatta bu sayede, yanlışlıkla silmiş olduğunuz dosyaları bile geri getirebiliyorsunuz. Hazırlaması ve kullanması şaşırtıcı derecede kolay olan bu özelliğin, gelecekte ne zaman, nasıl işe yarayacağını asla bilemezsiniz.

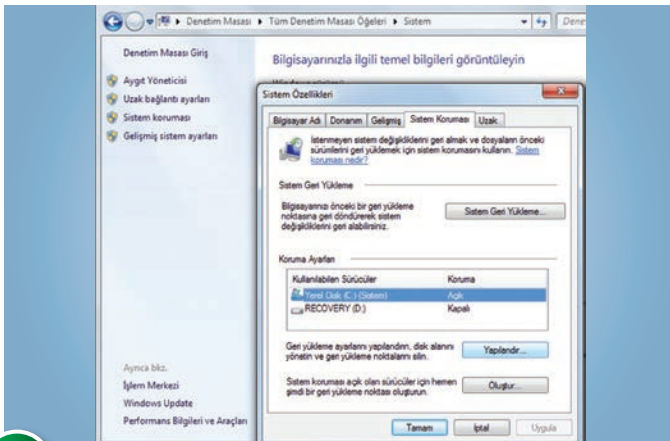
ÖNCEKİ SÜRÜMLER SEKMESİ

Önceki Sürümler sekmesine, bir dosyaya veya klasöre sağ tıklayıp, menüden ilgili seçeneği seçerek veya Özellikler seçeneğine girip bu sekmeye geçerek ulaşabilirsiniz.

DOSYA VE KLASÖR SÜRÜMLERİ

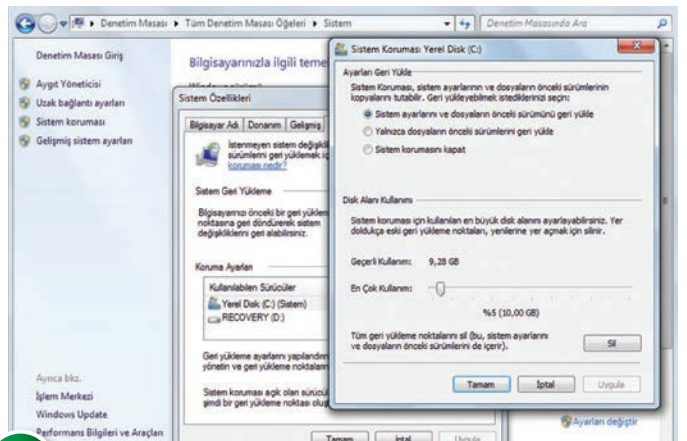
Windows, dosyalarınızın ve klasörlerinin geçmişini kayıt altına aldığı için, hangi tarihteki sürümü geri getirmek isterseniz onu seçebilirsiniz. Karşınıza çıkan kronolojik listede, aradığınız tarihteki dosyayı kolaylıkla bulabilirsiniz.

Adım adım: Önceki Sürümler ile dosyalarınızı koruyun



1 Sistem korumasını etkinleştirin

Bilgisayarınızın sol alt köşesindeki Başlat düğmesine tıklayıp, sağ taraftaki kısayollardan Denetim Masası'na girin. "Sistem ve Güvenlik" başlığına girin, "Sistem" simgesine tıklayın ve açılan pencerenin sol tarafındaki "Sistem koruması" seçeneğine tıklayın. Açılan sekmenin ortasında bulunan "Koruma Ayarları"ndaki Yerel Disk (C:) sürücüsünü seçin ve "Yapılandır" düğmesine tıklayın.



2 Geri yükleme seçeneklerini yapılandırın

İlk seçenek olan "Sistem ayarlarını ve dosyaların önceki sürümünü geri yükle"yi seçin. Menüden alt kısmında bulunan kaydırma çubuğunu kullanarak, dosyaların önceki sürümleri ve sistem geri yüklemesi için ne kadar disk alanı kullanacağınızı belirleyin ve ardından "Tamam"ı tıklayın.



SÖZLÜK

Sistem Koruması

Önemli sistem dosyalarını koruyan ve sisteminizi önceki bir zamana döndürme olanağını sağlayan, Windows'un içine yerleştirilmiş otomatik bir yedekleme özelliği.

Önceki Sürümler

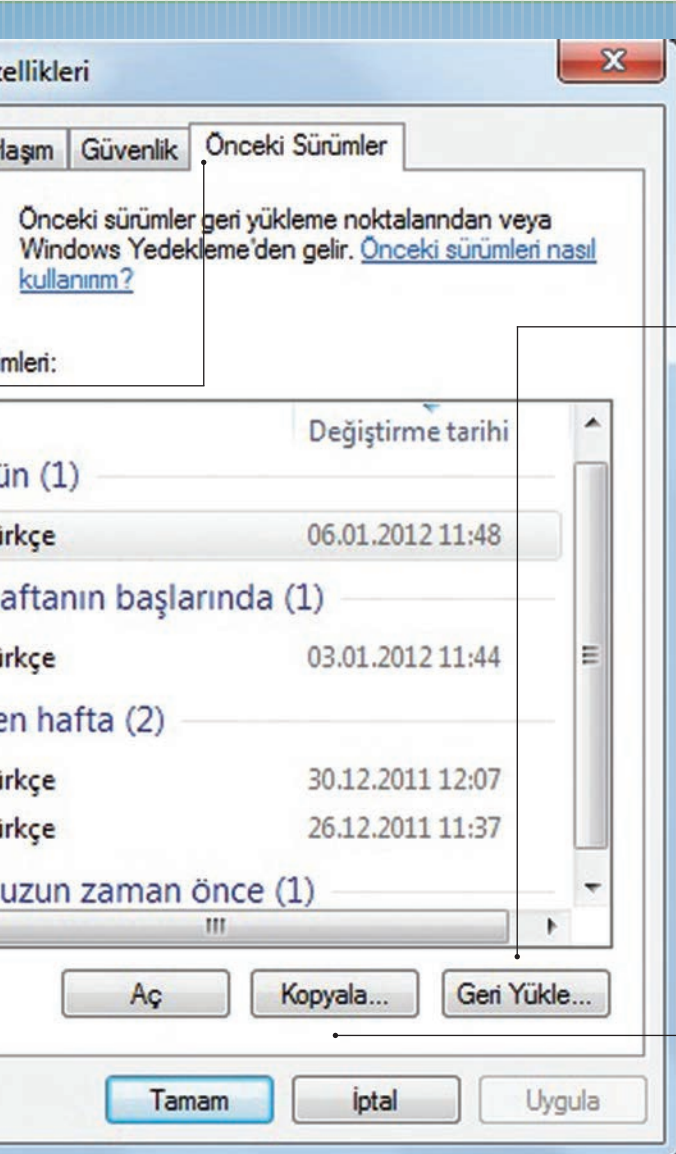
Bir belgenin eski sürümlerinin ve hatta yanlışlıkla silinmiş olan bir dosyanın geri getirilmesine olanak sağlayan Windows 7 özelliği. Bu özelliği kullanabilmek için Sistem Koruması'nın etkin durumda olması gerekiyor.

Geri Yükleme Noktası

Dosyalarınızın ve bilgisayarınızın o anki durumlarının Windows tarafından otomatik olarak kaydedilen görüntüsüdür. Bu özellik, istenmeyen değişiklikleri eski hâline getirmeye ve bu değişikliklerden kaynaklanan sorunları çözmeye yarar.

**İYİ FİKİR!**

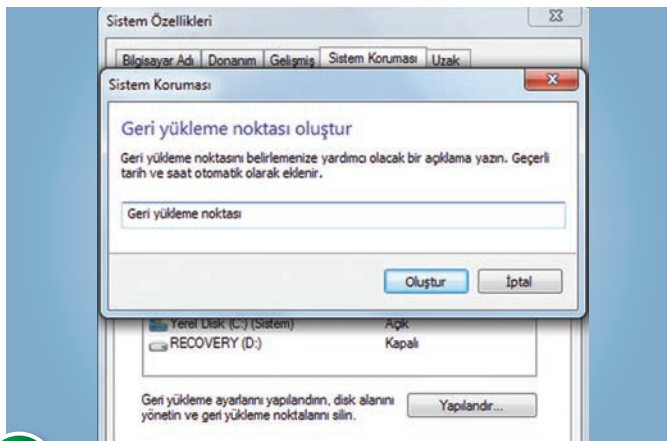
Otomatik yedekler Olabildiğince fazla dosyayı korumak ve önceki sürümlerini geri yüklemeyi mümkün kılmak için Sistem Koruması'na daha fazla disk alanı ayırın.

**VERİLERİNİZİ GERİ YÜKLEYİN**

Geri yüklemek istediğiniz eski bir sürümde karar kıldıktan sonra, bu düğmeyi kullanarak, seçtiğiniz dosyanın asıl olarak bulunduğu yere kopyalanmasını ve aynı dosyanın orada bulunan sürümünün yerine geçmesini sağlayabilirsiniz.

KOPYA OLUŞTURUN

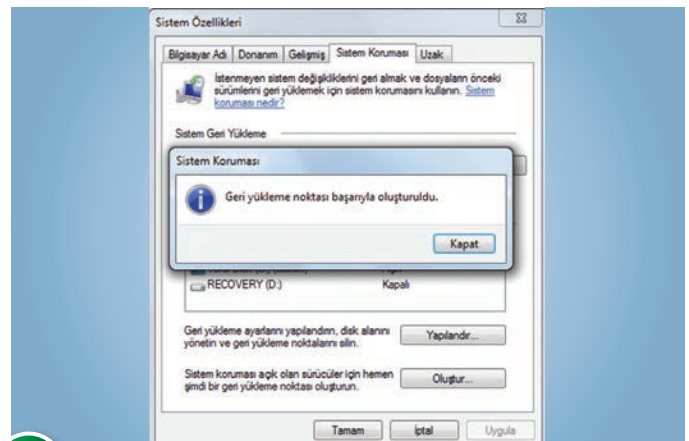
Güvenlik amacıyla, yeni bir konuma geri yükleyeceğiniz dosyanın veya klasörün bir kopyasını oluşturmaya karar verebilir; bu sayede, daha sonra ihtiyacınız olacağını düşündüğünüz dosyaları yanlışlıkla değiştirme riskinden kendinizi kurtarabilirsiniz.



3

Geri yükleme noktası oluşturun

Windows, geri yükleme noktalarını otomatik olarak oluşturacak ve dosyalarınızın birkaç farklı sürümünü kaydedecektir. "Sistem Koruması" sekmesindeki "Oluştur" düğmesine basarak başlayın. Açılan pencerede "Oluştur" a basmadan önce, oluşturacağınız geri yükleme noktası için bir isim belirleyin. Windows, tarih ve saati otomatik olarak ekleyecektir.

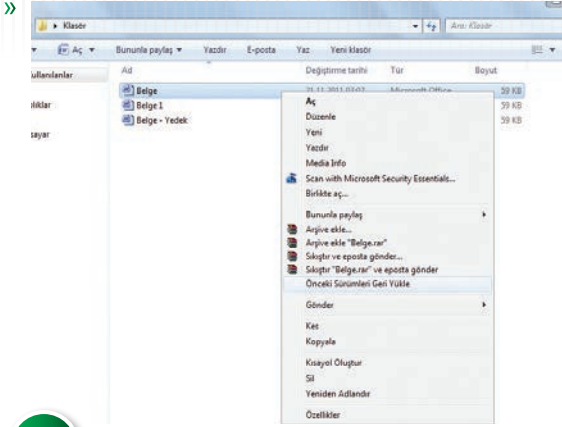


4

Sistemin tamamen geri yüklenmesi

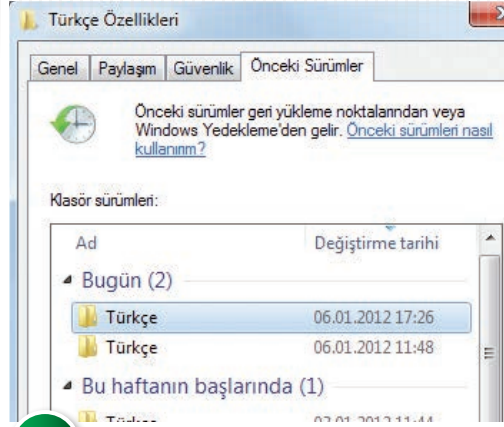
Sistem geri yükleme noktası oluştururken kısa bir süre beklemeniz gerekebilir. Tamamlandığı zaman, çıkacak olan "Kapat" düğmesine tıklayın. Ardından "Tamam" a "Sistem Özellikleri" penceresini, sonra da Denetim Masası'ndan açtığınız Sistem bölümünü kapatabilirsiniz.

Nasıl Yapılır?



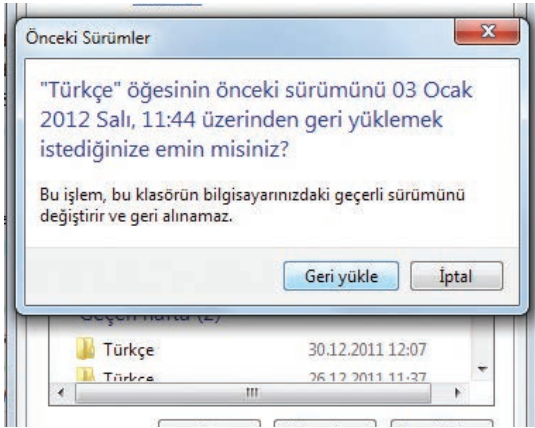
5 Önceki sürümlere erişim

Bir belgede istemediğiniz bir değişiklik yaptığınızı ve belgenin üzerine kaydettiğinizi fark ettiğiniz zaman, belgenin bulunduğu konumu açın ve belgeye sağ tıklayıp "Önceki Sürümleri Geri Yükle" seçeneğini seçin. Alternatif olarak, yine dosyaya sağ tıklayıp, açılan menüden "Özellikler" seçeneğini seçebilir ve ardından "Önceki Sürümler" sekmesine geçebilirsiniz.



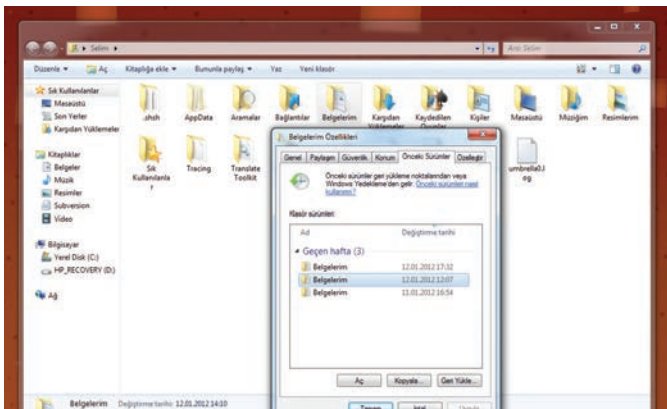
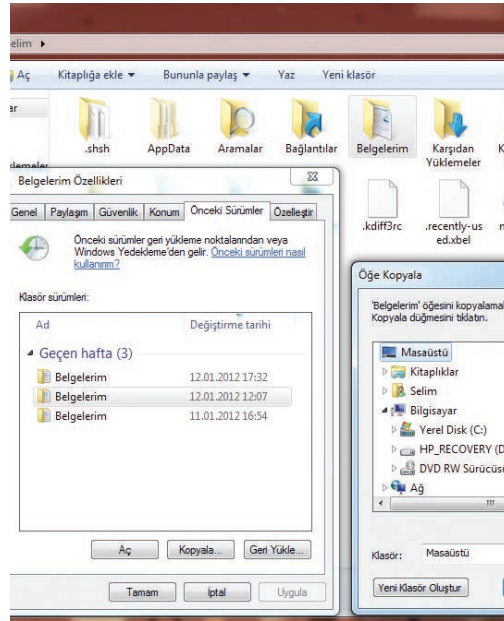
6 Dosyanın içeriğini kontrol edin

Tıkladığınız zaman, seçtiğiniz dosyanın önceki sürümleri karşınıza çıkacaktır ve bu listeden, çalışmak istediğiniz hangisiyse onu seçebilirsiniz. Seçtiğiniz dosyanın içeriğini kontrol etmek için "Aç" düğmesine tıklayın. Geri yüklemek istediğiniz sürümün hangisi olduğunu belirleyene kadar listede karşınıza çıkan dosya sürümlerini araştırın.



7 Önceki sürümü geri yükleyin

Hangi dosya ile ilgilendiğinize karar verdiğiniz zaman "Geri Yükle" düğmesine tıklayın. Karşınıza çıkan penceredeki uyarı mesajını dikkatle okuyun ve devam ettiğiniz takdirde o klasörde var olan ilgili dosyanın üzerine yazılacağını anladıktan sonra "Geri Yükle" deyin. İşlem tamamlandı zaman "Tamam" düğmesine tıklayın.



8 Silinmiş dosyaları geri yükleyin

Yanlışlıkla bir dosyayı sildiyse, dosyanın silinmeden önce içinde bulunduğu klasöre sağ tıklayın ve karşınıza çıkan menüden "Önceki Sürümü Geri Yükle" seçeneğini seçin. Klasörün eski sürümlerinden birinin üstüne çift tıklayabilir ve ardından içinde bulunan, geri getirmek istediğiniz dosyayı kopyalayabilirsiniz.

9 Belgelerinizle çalışmaya devam edin

Dosyalarınızı kurtarmanın rahatlığıyla aldığınız derin bir nefes ardından, adeta hiçbir şey olmamış gibi işinizi yapmaya devam edebilirsiniz. Öz geçmişinizde istemediğiniz bir değişiklik yaparsanız veya yanlışlıkla birkaç fotoğrafı silerseniz bile, Windows Önceki Sürümler'in yardımınıza koşmasıyla, bu yüzden çekeceğiniz sıkıntıdan kurtulabilirsiniz.

SÖZLÜK



Sabit disk

Bilgisayarınızdaki verilerin depolandığı fiziksel parça.

C: Sürücüsü

Bilgisayarınızın başlıca sürücüsü. Eski bilgisayarlarda disket sürücüsü olarak A: ve B: sürücüsü bulunduğu için, sabit diskler ortaya çıktığı zaman C: sürücüsü adını aldı.

Denetim Masası

Bu ekrandaki işlevleri kullanarak Windows'unuzun ve bilgisayarınızın donanımlarının ayarlarını düzenleyebilirsiniz.

8 Bir kopya oluşturun

Geri yüklemekte olduğunuz dosyayı başka bir dosyanın üzerine yazarak o dosyayı kaybetmemek için –ki üzerine yazdığınız dosya ihtiyacınız olacak herhangi bir içerik varsa veya fark etmeden yanlış bir dosyayı geri yüklerseniz problem çıkabilir– dosyanın eski sürümünün kopyasını almak iyi bir seçim olacaktır. Bunu yapmak için "Önceki Sürümler" sekmesinde "Kopyala"ya tıklayın ve kopyalayacağınız klasörü seçin.

Fotoğraflarınızı slayt gösterisine dönüştürün

Gezi fotoğraflarınızdan bir DVD slayt gösterisi yaparak, fotoğraflarınızı herhangi bir DVD oynatıcıyla televizyonunuzda görüntüleyebilirsiniz.

Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ

Herkes yapabilir
► Anlaşılır
Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

► 45 dakika

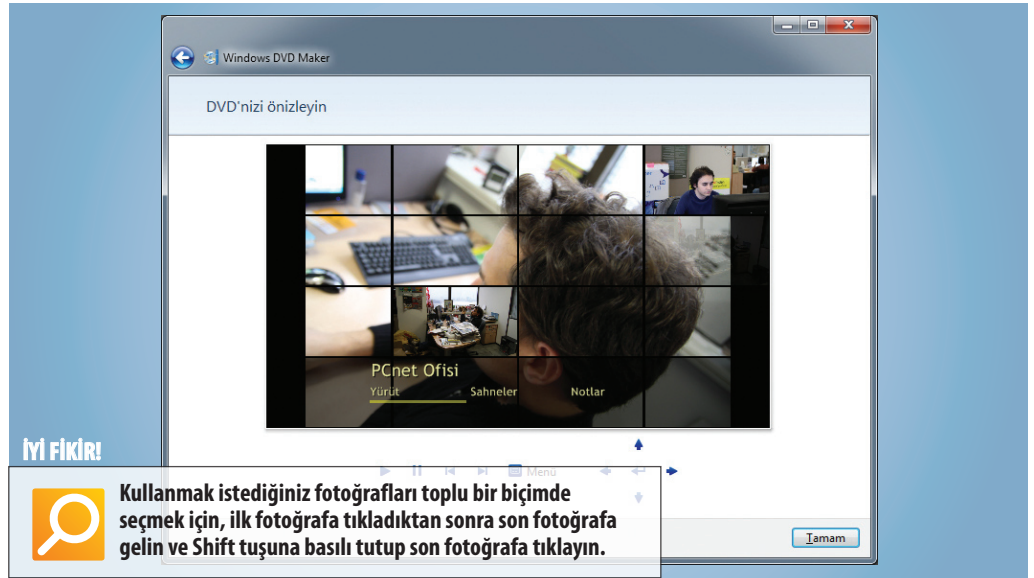
UYUMLU SİSTEMLER

► Windows 7

Seyahatlerimizde birçok fotoğraf çekiyoruz ve nerelere gitmiş, ne kadar eğlenmiş olduğumun birer anısı olarak onlara yeniden bakmayı da seviyoruz. Bunu yapmak için kullandığımız yollardan biri de, bu fotoğraflara istediğimiz zaman, neredeyse her yerde bakabilmek için, fotoğrafları bir DVD slayt gösterisine dönüştürmek. Bunu, Windows 7 Home Premium ve Ultimate sürümlerinde bulunan Windows DVD Maker programında fotoğraflarınızı bir araya getirip, bir fotoğraftan diğerine nasıl geçileceğini

belirleyerek, fona güzel bir müzik de koyup sık bir DVD menüsü yaparak başarabilirsiniz.

Ardından da, slayt gösterilerinizi hem bilgisayarda hem de DVD oynatıcılarda görüntüleyebileceğiniz boş bir DVD'ye yazarak salonunuzdaki televizyonda izleyebilirsiniz. Bizde fotoğrafları arkadaşlarla paylaşmanın en güzel yollarından biri de bu. Windows DVD Maker, kullanılması gayet kolay olan bir program. Aslına bakarsanız, tek zor tarafı, hangi fotoğrafları kullanacağınızı seçmek!



İYİ FİKİR!



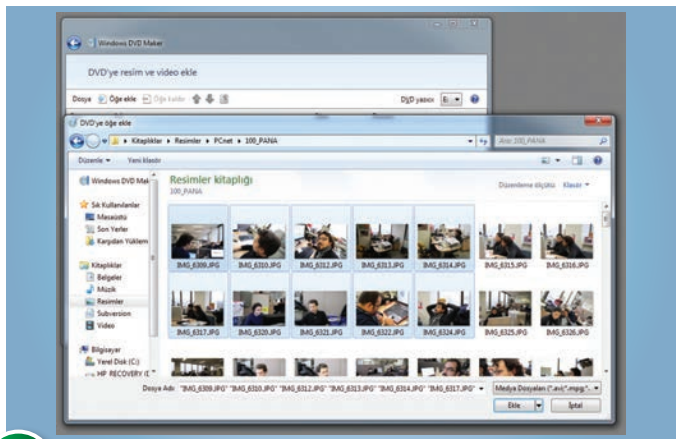
Kullanmak istediğiniz fotoğrafları toplu bir biçimde seçmek için, ilk fotoğrafa tıkladıktan sonra son fotoğrafa gelin ve Shift tuşuna basılı tutup son fotoğrafa tıklayın.

Adım adım: DVD'ye fotoğraf yazmak



1 Programı çalıştırın

Windows 7'de Başlat'a tıklayıp arama çubuğuna "Windows DVD Maker" yazarak çıkan sonucu tıklayın. Eğer bu programı daha önce kullanmamışsanız, karşınıza böyle bir başlangıç ekranı çıkacaktır. "Fotoğraf ve Video Seçin" düğmesine tıklayın. Başlangıç Ekranı çıkmazsa ikinci adımdan devam edin.



2 Fotoğraflarınızı seçin

"Öğe ekle" düğmesine tıklayın ve fotoğraflarınız büyük ihtimalle Resimler klasörünüzde bulunduğu için "Kitaplıklar > Resimler" klasörüne giderek, içinde resimlerinin bulunduğu klasörü seçin. İlk resme tıkladıktan sonra eklemek istediğiniz diğer resimleri seçmek için Ctrl tuşuna basılı tutup teker teker tıklayın.



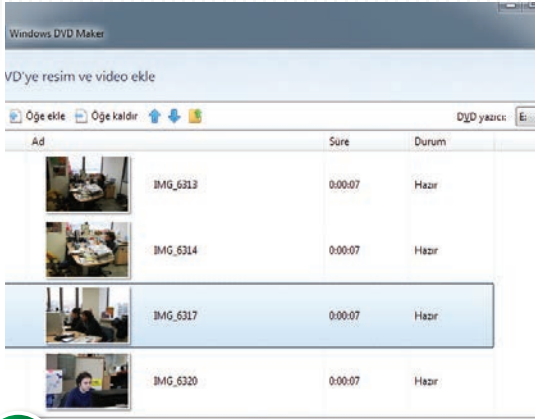
SÖZLÜK

Yazmak

Boş bir DVD veya CD'nin üzerine veri yazma işlemi. Diske yazma eyleminin İngilizcede "burn" kelimesiyle anılmasının sebebi, disk yüzünün bilgisayarınızda veya DVD oynatıcınızda okunabilecek şekilde odaklı lazerle "yakılması"dır.

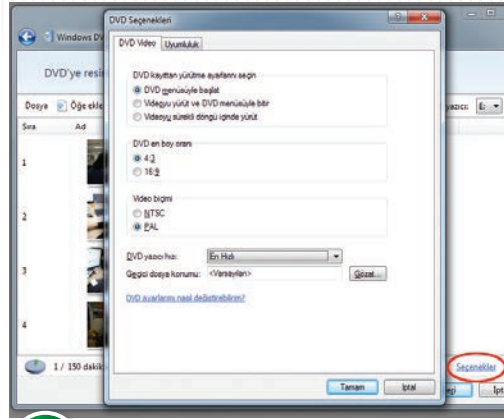
En boy oranı

Sunumunuzu izlemeyi düşündüğünüz televizyon veya monitöre bağlı olarak, slayt gösterinizin sahip olacağı uzunluk ve genişliğin birbirine oranı.



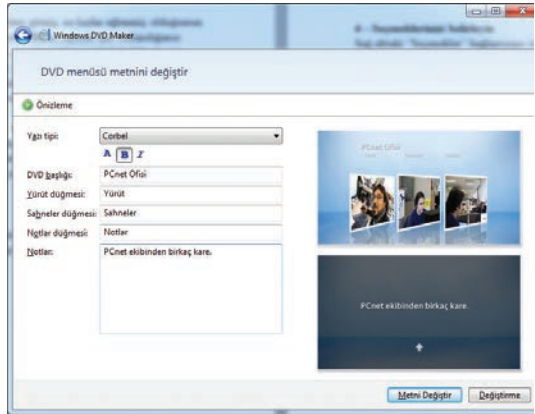
3 Fotoğraflarınızı sıralayın

Fotoğraflarınızın sırasını değiştirmek isterseniz, pencerenin ortasındaki "Slayt gösterisi" satırına çift tıklayın. İçinde bütün slayt gösterisi fotoğraflarınızın bulunduğu bir liste karşınıza çıkacaktır. Tercih edeceğiniz sırayı belirlemek için yerini değiştireceğiniz fotoğrafa tıkladıktan sonra araç çubuğundaki yukarı veya aşağı ok düğmelerinden birine tıklayın.



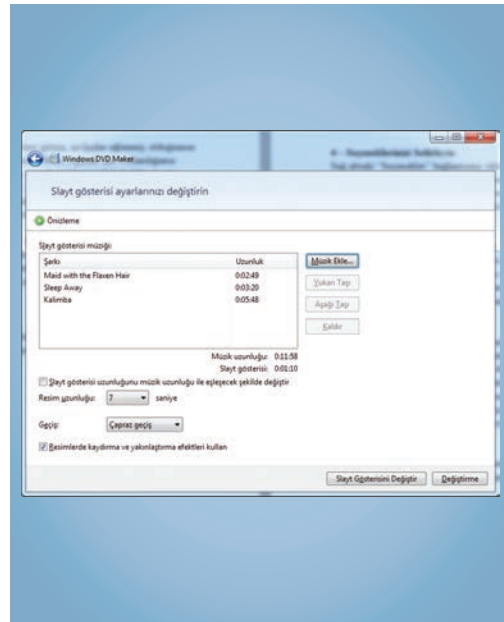
4 Seçeneklerinizi belirleyin

Sağ alttaki "Seçenekler" bağlantısına tıklayın. Kayıttan yürütme ayarı olarak "DVD menüsüyle başlat" seçeneğini, en boy oranı olarak "4:3"ü, ve video formatı olarak da "PAL"i seçin. DVD yazma hızı olarak "orta"yı seçip "Tamam"a tıklayın. Ekranınızın sol alt kısmındaki göstergeden, DVD kapasitenizin ne kadarını kullandığınızı görebilirsiniz.



5 Menüünüzü oluşturun

Hangi dosya ile ilgilendiğinize karar verdiğiniz zaman "Geri Yükle" düğmesine tıklayın. Karşınıza çıkan penceredeki uyarı mesajını dikkatle okuyun ve devam ettiğiniz takdirde o klasörde var olan ilgili dosyanın üzerine yazılacağını anladıktan sonra "Geri Yükle" deyin. İşlem tamamlandığı zaman "Tamam" düğmesine tıklayın.



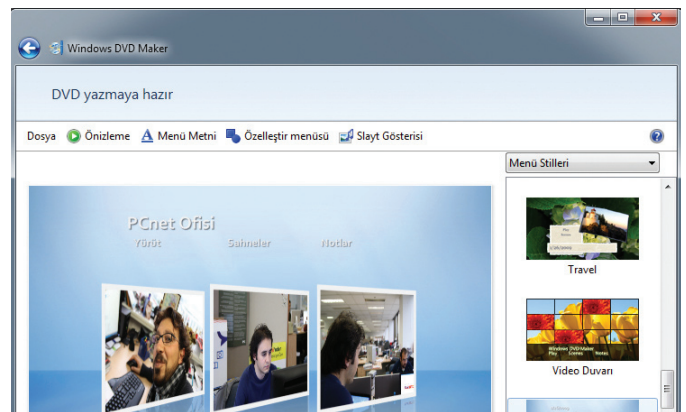
6 Slayt gösterinizi yapılandırın

Geri yüklemekte "Slayt Gösterisi" > "Müzik Ekle"ye tıklayın ve slayt gösterinizde kullanmak isteyeceğiniz birkaç şarkıyı seçin. Aynı anda birkaç şarkı seçmek için Ctrl tuşuna basılı tutup şarkıların üzerine tıklayabilir, ardından da "Ekle" düğmesiyle onları ekleyebilirsiniz. "Slayt gösterisinin uzunluğunu müzik uzunluğu ile eşleştirmek şeklinde değiştir" seçeneğini işaretlerseniz, slayt gösterisi uzunluğunun şarkıların eşit olması için resim uzunluğu değeri kendi kendine ayarlanacaktır. Geçiş listesinden bir geçiş seçin ve arzuunuza göre "Resimlerde kaydırma ve yakınlaşma efektleri kullan"ı seçin. "Slayt Gösterisini Değiştir"e tıklayarak tamamlayın.



7 Deneyip kaydedin

DVD menünüzün ve slayt gösterinizin nasıl şekillendiğini görmek için "Önizleme" düğmesine tıklayın. Görüntülemeyi tamamladığınız zaman "Tamam"a tıklayarak önizlemeden çıkın ve son değişiklikleri yapın. "Dosya > Kaydet" seçeneğiyle projenize bir isim verin. İleride projeye devam etmek için bu dosyayı yeniden açabilirsiniz.



8 DVD'ye yazın

DVD sürücünüze boş bir DVD yerleştirdikten sonra "Yaz" düğmesine tıklayın. Projeniz diske yazılırken birkaç dakika bekleyin. İşlem tamamlandı da disk sürücüsü açıldığında zaman "Kapat" düğmesine tıklayabilirsiniz. Artık koltuğunuzda arkanıza yaslanıp, hazırladığınız gösteriyi keyifle izleme zamanı!

Nasıl Yapılır?

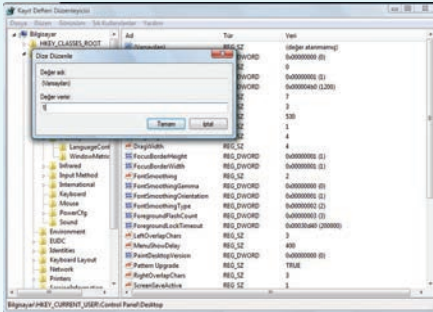
BİLGİSAYARINIZ DAHA HIZLI KAPAN SIN

Ne zaman aceleniz olsa, dizüstü bilgisayarınız veya evdeki bilgisayarınız bir türlü kapanmak bilmez. İşte size bilgisayarınızı iki saniyede kapatma ipuçları.

Tüm Windows görevlerini otomatik sonlandırın

Bilgisayarınızı kapatmak istediğinizde bazen bir program kapanmak için soru penceresi çıkarır ve mevcut belgeyi kaydetmek isteyip istemediğini sorar. Basit bir kayıt defteri hilesi bu süreci geçerek kapanma işlemini hızlandırabilir ama belgeleri kapatmadan önce kayıt işlemini yapmayı yine unutmamalısınız. Bunun için şu adımları izleyin:

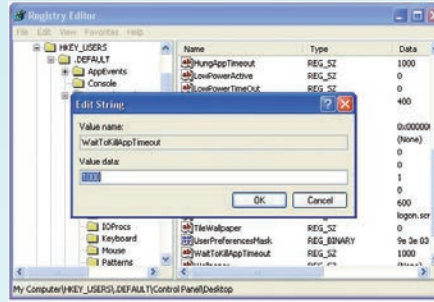
Başlat'a tıklayıp arama kutusuna "regedit" yazın ve Enter'a basın. Açılan pencerede HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop dizinine ulaşın. Sağ pencerede AutoEndTasks anahtarını bulup çift tıkladığınızda açılan kutuda "Değer verisi"ni 1 olarak değiştirin.



Programları ve hizmetleri daha hızlı kapatın

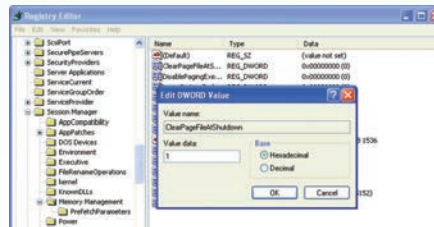
Bilgisayarınızı kapattığınızda Windows tüm çalışan programlara ve hizmetlere, kendilerini otomatik olarak kapatmaları için 20 saniyelik bir süre verir. Bu süreci birkaç kayıt defteri ayarıyla oynayarak düşürebilirsiniz. Yine regedit'i çalıştırın. HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop dizininde WaitToKillAppTimeout anahtarına çift tıklayın ve 20000 olan değeri 2000'e düşürün (2 saniye). Şimdi HungAppTimeout anahtarına çift tıklayın ve onun değerini de 2000'e düşürün.

Ayrıca, Microsoft arka plan hizmetlerini de kapatmak isteyebilirsiniz. Bu ayarları değiştirmek için, HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control dizininde WaitToKillAppTimeout anahtarını da 2000 veya daha düşük bir değere ayarlamalısınız.



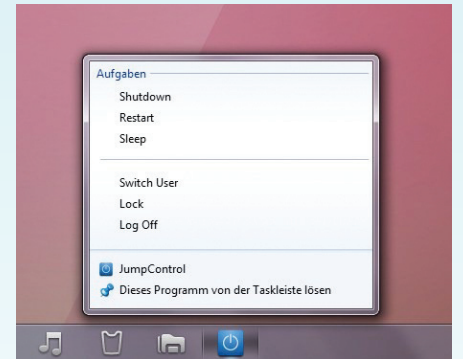
Kapanışta sayfa temizlemeyi durdurmak

Windows kapanırken sayfa dosyasındaki içerikleri temizlemek üzere ayarlanmış olabilir. Bu, mevcut fiziksel belleğinizi genişletmek için sabit diskinizde oluşturulan bir dosyadır. Bu temizliğin nedeni de güvenlidir çünkü söz konusu sayfa dosyasında şifrelenmemiş veriler bulunabilir. Ancak bu süreç, bilgisayarın kapatılma süresini de uzatır. Windows kapanırken sayfa dosyasının temizlenmesini durdurmak için, yine regedit'i açın ve HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management dizinine ulaşın. ClearPageFileAtShutdown anahtarına çift tıklayın ve değerini 0'a çevirin.



Windows 7'yi görev çubuğundan kapamak

Windows 7 kullanıyorsanız, bilgisayarını Başlat menüsü yerine görev çubuğu üzerinden kapatabilirsiniz. Bunun için de JumpControl (<http://git.pcnet.com.tr/k3>) adlı ücretsiz yazılımı kullanmanız gerekecek. Bu araç, görev çubuğuna "kapat", yeniden başlat", "oturumu kapat" gibi seçenekler ekleyerek tek bir tıklamayla bu işlemlere ulaşmanızı sağlayacaktır.



Masaüstü kısayoluyla kapatma

Başlat menüsünü kullanmadan kapatma işlemi için bir kestirme yol da masaüstüne bir kısayol yerleştirmektir. Masaüstünüzde boş bir yere sağ tıklayın. Yeni > Kısayol komutunu seçin. Karşınıza çıkan penceredeki konum satırına şunu yazın: %windir%\system32\shutdown.exe -s -t 00 Şimdi İleri düğmesine tıklayın, isterseniz kısayolun ismini değiştirin ve Son düğmesine tıklayın. Artık masaüstünüzdeki

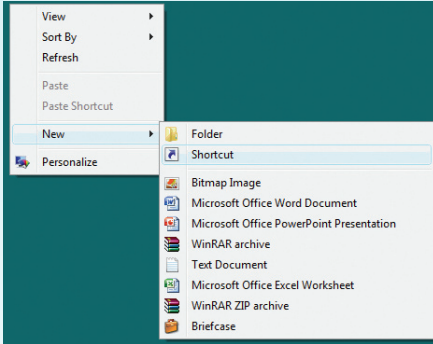


çalışmasını istemiyorsanız çok kullanışlı bir araç. Elbette geri sayım sırasında fikrinizden vazgeçerseniz kapanmayı iptal edebilirsiniz. Ayrıca bu yazılımı yeniden başlatma, uyku ve oturumu kapatma işlemleri için de kullanabilirsiniz.

UPHClean ile XP işlemlerini sonlandırın

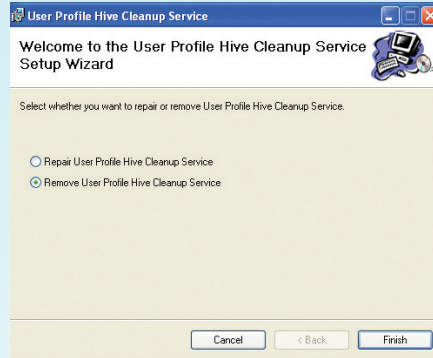
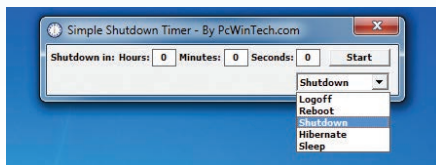
Eğer Windows XP üzerinde yavaş kapanma problemi yaşıyorsanız, Microsoft'un geliştirdiği User Profile Hive Cleanup Service isimli aracı indirebilirsiniz (<http://git.pcnet.com.tr/k5>). Bu küçük ve ücretsiz program, tüm diğer programların ve sistem işlemlerinin düzgün şekilde kapatıldığından emin olmak için arka planda sessizce çalışacaktır. Bir kez kurulduktan sonra UPHClean aracı bilgisayarın yavaş kapanmasına neden olan kayıt defteri sorunlarını da tespit edip gereken çözümleri uyguluyor.

kısayola çift tıklayarak bilgisayarınızı kapatabilirsiniz.



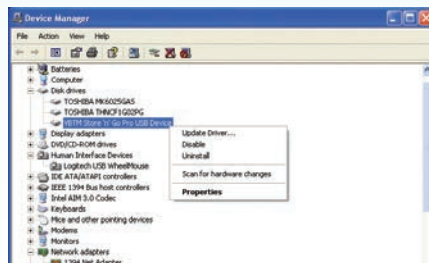
Bilgisayarınız kendisini kapasın

Simple Shutdown Timer isimli ücretsiz araç (<http://git.pcnet.com.tr/k4>) bilgisayarınızı kapatmak istediğiniz saatte bu işlemi otomatik olarak gerçekleştirebilir. Sadece cihazın kaç saat, dakika ve saniye sonra kapanmasını istediğinizi belirtiyorsunuz. Ardından Start düğmesine tıklıyorsunuz ve geri sayım başlıyor. Eğer bir şeyler indiriyorsanız ve indirme işleminden sonra bilgisayarınızın boşuna



Donanım sürücülerini güncelleyin

Eğer Windows kapanmak konusunda sorun çıkıyorsa buna yeni taktığınız donanım ürünleri de sebep olabilir. Sorunu çözmek için Denetim Masası'na giderek Sistem ve Güvenlik başlığı altında bulacağınız Aygıt Yöneticisi'ni açın bulabilirsiniz. Son taktığınız donanımın üzerine gelerek sağ tıklayın ve cihazı devre dışı bırakmayı deneyin. Eğer bu işlemten sonra Windows'un kapanması hızlanırsa, sorunun bu yeni donanımda



olduğunu tespit ettiniz demektir. Şimdi yapmanız gereken donanımın sürücüsünü güncellemek. Yeniden Aygıt Yöneticisi'ne gidin, söz konusu aygıtı yine sağ tıklayın ve çıkan menüden "Sürücü Yazılımını Güncelleştir" seçeneğini tıklayın. Ayrıca, donanımın üreticisi olan firmanın web sitesinden ilgili ürün için yayımlanmış en son sürücüyü de indirip kurabilirsiniz.

Gereksiz sistem seslerini kapatın

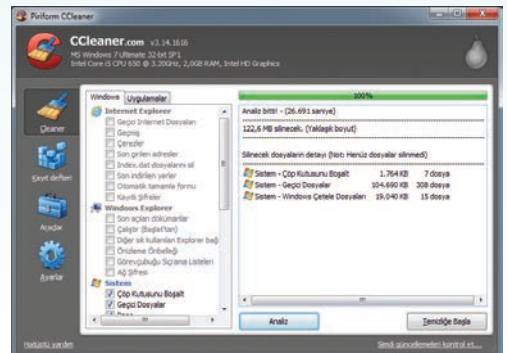
Windows'un kapanma sesleri gibi sesler, sistemin kapanış süresini uzatabilir. Özellikle Windows XP'de bu sorunla sık karşılaşabilirsiniz. Bu sesleri kapamak, bilgisayarınızın bir işlem daha az yapması anlamına



geleceği için, kapanma süresini de azaltır. Sesleri kapamak için Denetim Masası'na gidin, "Ses, Konuşma ve Müzik Aygıtları" sekmesini açın, "Sesler" sekmesine gelin, "Sessiz" seçeneğine tıklayın ve Tamam'a basın.

Kayıt defterini temizleyin

Yanlış girdiler barındıran veya kırık bağlantılarla dolu bir kayıt defteri, aynı zamanda kapanma problemlerine de yol açabilir. Bu nedenle, ücretsiz bir "kayıt defteri temizliği" yazılımıyla bu kayıtları taramak kesinlikle gereklidir. Hangi aracı kullanacağınız size kalmış ama bu işlemi yapan birkaç ücretsiz araç, ihtiyaçlarınızı fazlasıyla karşılayacaktır: Eusing Free Registry (www.eusing.com) ve CCleaner (www.piriform.com/ccleaner). İki yazılım da bilgisayarınızdaki bozuk veya gereksiz kayıt defteri girdilerini tespit edip temizleyecek ve bilgisayarınızın daha hızlı kapanmasını sağlayacaktır.



Nasıl
Yapılır?

Fotoğraflarınızı online düzenleyin

Fotoğraf hatalarını ücretsiz araçlarla düzeltebilirsiniz.

İhtiyaç listesi +

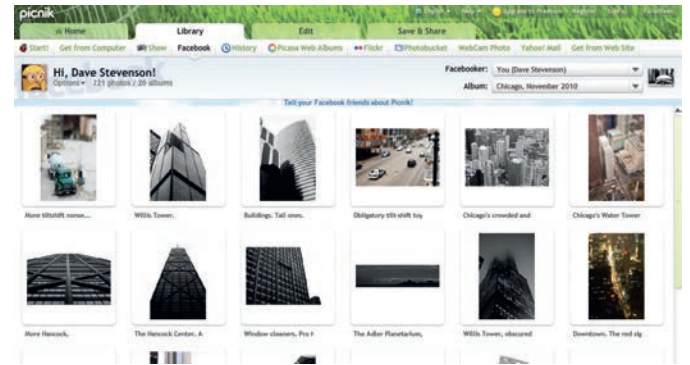
FOTOĞRAFLAR

Keskin, kompozisyonu güçlü ama kısmen karanlık veya kısmen aydınlık bir fotoğraf... Önerilerimiz, detayların kaybolduğu çok veya az pozlanmış fotoğraflarda işe yarayacaktır.

İNTERNET BAĞLANTISI

Fotoğraflarınızı Picnik'le internet üzerinden düzenleyeceğimiz için başka bir yazılım ihtiyacınız yok.

Fotoğraf çekerken yapılan en basit hatalardan biri yanlış pozlamadır ve yanlış pozlamayı düzeltme işlemi de çoğu zaman gelişigüzel yapılır. Aslında pozlama; aydınlık (brightness), parlaklık (luminance) ve karşıtlık (contrast) özelliklerinin karmaşık bir bileşimidir. Bunlardan herhangi birini değiştirmek, dengeli bir fotoğraf elde etmek için yeterli değildir. Üstelik kötü pozlanmış bir fotoğraf, aynı zamanda kötü bir başlangıç demektir çünkü fotoğrafınızın konusu, kompozisyonu ve keskinliği gibi geri kalan tüm unsurları ne kadar iyi olursa olsun, aşırı parlak veya aşırı karanlık bir fotoğraf, izleyenin, fotoğrafınızı es geçerek bir sonrakine atlamasına neden olacaktır. Tam olarak ne aradığınızı bilerseniz, fotoğraflarınızı da



Fotoğraflarınızdaki pozlama hatalarını Picnik'le çevrimiçi düzeltebilirsiniz.

bir çırpıda düzenleyebilirsiniz. Aradığınız araç, işini iyi yapan herhangi bir program olabilir. Fotoğraf düzenleme programları, tamamı ücretsiz olan Picasa'dan en yüksek fiyat ve kalitedeki Photoshop'un tam sürümüne kadar geniş bir yelpazeye sahip. Fotoğraf makineniz ve lensiniz ne olursa olsun, hiçbir program kullanmadan, fotoğraflarınızı

en etkili şekilde nasıl düzenleyebileceğinizi ve en doğru ayarları nasıl yapacağınızı bu bölümde göstereceğiz.

Doğru fotoğraf

Düzeltilecek doğru fotoğrafı seçmek kolay görünebilir.

Tek yapmanız gerekenin çok karanlık veya çok aydınlık bir fotoğraf bulup işe koyulmak olduğunu düşünebilirsiniz.

Aslında gerçekler pek de öyle değil... Günümüzde JPEG'ler dâhil olmak üzere tüm formatlar, fotoğrafın içinde gördüğünüzden çok daha fazla veri barındırır. Başarılı bir fotoğraf düzenleme işleminin sırrı da bu verileri bulmakta ve onları doğru kullanmakta yatar. Örneğin, fazla karanlık görünen fotoğraflarda bile, gölgelerin içinde gizlenen önemli detaylar vardır. Bu detayları ortaya çıkarmak için, pozlama cetvelinde yapılacak ince bir kaydırma

Yapmanız gerek

Fotoğraf makinesi ayarları



Pozlama ayarlarını doğru yapmanız iki açıdan çok önemli. Birincisi, çekilen fotoğrafta yaptığınız pozlama düzeyindeki her türlü değişiklik, fotoğraftan ufak detaylar götürür. Çoğu zaman bu değişiklik kontrollü ve belli belirsiz olsa da, detay kaybı, fotoğrafın keskinliğini azaltacaktır.

İkincisi de, başlı başına zamansızlık sorunu. Yüzlerce fotoğrafla tatilden döndüğünüzde, yapmak isteyeceğiniz son şey, az pozlanmış her fotoğrafı düzeltmek için bir tam günü harcamak olacaktır. Tek bir fotoğrafı düzenlemek 30 saniyenizi alsa da, hafıza kartını doldurduğunuz düşünüldüğünde, bu, oldukça büyük bir zaman kaybı demektir. Pozlama ayarlarını

doğru yapmak için, pozometreyi nasıl kullanacağınızı öğrenmeniz gerekir. Tüm DSLR'lerde ve bazı yüksek kaliteli kompakt makinelerde bu ayar vardır. Pozometre, doğru pozlama olduğu anda size haber veren, vizörünüzdeki bir cetveldir. Yüksek ve düşük pozlama ayarlarını kapsayan bu ölçek, yukarı ve aşağı hareket eden ufak bir imleç aracılığıyla, o anda deklanşöre bastığınızda ne olacağını gösterir. Pozometre, daha çok diyafram veya enstantane öncelikli manuel çekimlerde gereklidir; ancak makinenizin pozlama kontrolü özelliğini kavrarsanız, rahatlıkla daha iyi fotoğraflar çekebilir ve sonrasında onları düzeltmek için daha az zaman harcarsınız.

Ekran ayarları



Bilgisayar ekranınızın ayarlarını bugüne kadar hiç kurcalamadıysanız, çok büyük ihtimalle ekranınız fotoğraf düzenleme için ideal ayarlara sahip değildir. Çoğu ekran, daha çok oyunlara ve filmlere uyumlu otomatik ayarlarla birlikte gelir. Ancak bu ayarlar, bir fotoğrafın ne kadar aydınlık olduğu konusunda size yanlış fikir verecektir. Doğru ayarları yapabilmek için, öncelikle bir fotoğraf çıktısı alıp ayarlarınızı ona göre yapın. Daha kesin bir sonuç için, bir miktar harcama yaparak cihaz kalibratörü de satın alabilirsiniz.

hareketi yeterli olacaktır. Her zaman olduğu gibi, bu tür bir fotoğraf düzenleme tekniği de mükemmel değildir. Fotoğrafınızda yer alan geniş gölgeli bölümler birçok önemli detayı barındırdığı gibi, istenmeyen kumlanma (noise) alanları da yaratmış olabilir. Bu nedenle, oldukça az pozlanmış bir fotoğrafı kurtarmaya kalkmak, birçok sorunu ortadan kaldıracak gibi, başka çıkmazlara da sokabilir. Aynı şekilde, çok pozlanmış fotoğraflarda, beyaz noktaların vurgusunu (white highlight) azaltmak istediğinizde, çamurumsu gri bir renkle karşılaşabilirsiniz. Bu nedenle, üzerinde çalışmak istediğiniz fotoğrafı seçerken dikkatli olmalısınız. Aşırı karanlık veya aşırı aydınlık bir fotoğrafı düzeltmeye çalışmak yeterli değildir çünkü kaliteli bir program kullansanız bile, sorun ne kadar büyükse, başarılı bir sonuç elde etme ihtimaliniz de o kadar düşük olacaktır. Diğer önemli özelliklerin başarılı olduğu ama kısmen karanlık

veya kısmen aydınlık bir fotoğraf seçin. Geri kalan her şeyi çöp kutusuna gönderin ve bir dahaki sefere objektifin arkasındayken daha iyi bir iş çıkarmaya bakın! Neye ihtiyacınız var? Bağımsız masaüstü programlarının son zamanlarda oldukça etkili olduğunu ve profesyonel bir fotoğrafçıyı online bir ürün uğruna Photoshop'tan vazgeçirmeye çalışmanın ciddi bir kaos yaratacağını biliyoruz. Ancak diğer herkes için önerebileceğimiz harika online servisler var. Üstelik satın almanız, bilgisayarınıza indirmeniz ve güncelleme derdine düşmeniz de gerekmiyor. Bunun için, Google'ın geçen yıl satın aldığı bir ürün olan Picnik'i (www.picnik.com) kullanacağız. Fotoğraf paylaşım sitesi Flickr'da "Edit" seçeneğini tıkladığınızda, varsayılan düzenleyici olarak yine bu ürün karşınıza çıkacaktır. Bu ürün o kadar kullanışlı ki, tek bir fotoğraf yüklediğinizde gerekli tüm araçlar elinizin altına seriliyor. Daha ayrıcalıklı araçlar istediğiniz takdirde Picnik Premium'u satın almanız gerekecektir. Ancak bu ay anlatacağımız araçların hepsi ücretsiz sürümde yer alıyor. Picnik'in bir diğer avantajı, standart bir internet bağlantısında yüklemesi uzun süren yüksek çözünürlükteki fotoğraflarda sorun yaşamamanız. Eğer fotoğrafınızı

daha önce başka bir sosyal paylaşım sitesine yüklediyseniz, bilgilerinizi girip var olan albümlerden istediğiniz fotoğrafı seçmeniz yeterli olacaktır. Örneğin, Facebook'ta çok sayıda fotoğraf albümünüz varsa, istediğiniz karelere anında Picnik üzerinden ulaşabilirsiniz. Gayet zekice bir iş.

İlk adım

Çevrimiçi fotoğraf düzenleme araçları hayatınızı oldukça kolaylaştıracak. Bunun için www.picnik.com adresine girin ve hemen başlayın. Picnik'in ana sayfası kalabalık görünse de sayfanın en üstündeki "Library" (Kütüphane) bölümüne giderek anında fotoğraf seçiminizi yapabilirsiniz. Fotoğraflarınız sabit diskinizde kayıtlıysa, "Get from computer" (Bilgisayardan al) seçeneğini tıklamanız yeterli olacaktır. Eğer daha önce online ortama yüklediğiniz fotoğraflarınızı düzenlemek istiyorsanız, üstteki sırada yer alan diğer seçenekler arasında uygun olanı seçebilirsiniz. İnternetteki herhangi bir fotoğrafın adresini girerek de düzenleyicide çalışabilirsiniz.

Fotoğrafı seçtikten sonra çok sayıda farklı seçeneğin sunulduğu bir düzenleme ekranına yönlendirileceksiniz. Varsayılan ekran sizi temel düzenleme araçlarına aktarıyor ve pozlama hatalarını düzeltmek



için ihtiyacımız olan her şey zaten bu ekranda var. Özellikle "Effects" sekmesinin altında keşfedilecek bir dolu seçenek var. Burada, tek bir tıklamayla fotoğraflarınıza kaliteli efektler uygulayabilirsiniz.

Nasıl işliyor?

Pozlama, bir görüntünün nasıl elde edildiğini ifade eder. Yani ışığın, fotoğraf makinesinin sensörüne düşmesiyle çıkan sonuçtur. Sensörün ışığa maruz kaldığı süre, fotoğrafın nasıl pozlandığını belirler. Sensör, ışığa ne kadar uzun süre maruz kalırsa, fotoğraf da o kadar aydınlık çıkar. Aynı mantıkla, sensörün ışığa maruz kaldığı süre ne kadar azsa, fotoğraf da o kadar karanlık çıkar. Sizin adınıza kararlar veren iyi bir makinenin bile doğru pozlamayı tutturması her zaman kolay olmayacaktır. Fotoğraf makineleri kolaylıkla yanılabiliyor. Karlı görüntüler veya koyu renkli objeler, makinenin çok aydınlık veya çok karanlık bir görünüm algılamasına neden olacaktır. Bu da hatalı pozlamayı ve riskli bir sonucu beraberinde getirecektir.

Pozlamayı, fotoğrafın yalnızca aydınlık (brightness) ayarlarıyla oynayarak düzeltemezsiniz; çünkü pozlama, kontrast (contrast) ve parlaklık (luminance) değerlerinin bir karışımıdır ve kolaylıkla yanlış anlaşılabilir. Bu işlem, pozlama odaklı fotoğraf düzenleyicileri için bile oldukça zahmetli bir iştir. Bu nedenle, pozlama düzenleyici araçların faydasına inansak da, ilk seferde doğrusunu yapabilmemiz için "Fotoğraf makinesi ayarları" kutusuna göz atmanızı öneririz.

İlgi odağı

Durak değerlerini (stop) kavramak



Durak (stop), fotoğrafın pozlanma düzeyini değiştirme aşamasında önemli rol oynayan bir kavramdır ve bir tür ışık ölçüm birimidir. Diyelim ki ilk fotoğrafınızı saniyenin 1/125'i hızında, ikinci fotoğrafınızı da saniyenin 1/250'si hızında çektiniz. Bu durumda ikinci fotoğrafınız, ilkinden bir stop daha hızlı çekilmiş demektir. Çünkü stop, sensöre düşen ışığı bazen ikiye katlar bazen de yansı oranında azaltır.

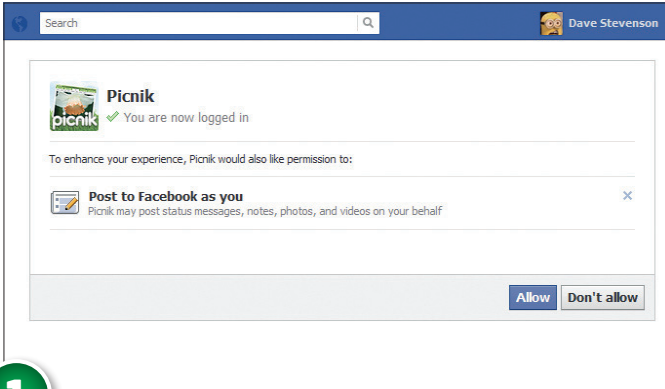
Elinizde, olması gerektiğinden iki kat daha karanlık bir fotoğraf varsa, bu durumda

fotoğrafın bir stop daha karanlık çıktığını anlayıp yalnızca bir stop oranında pozlamayı düzeltebilirsiniz. Aynı şekilde fotoğrafınız, olması gerektiğinden dört kat daha aydınlık çıkmışsa, iki stop fazla pozlanmış demektir.

Genel olarak bir fotoğraf iki stop fazla veya iki stop düşük pozlanmışsa, fotoğraf düzenleyicilerle onu kurtarmak zor olacaktır. Bu nedenle, fotoğrafçılığınızı ilerletmek istiyorsanız, stop'ları kavramanız kadar makinenizin pozometre ayarlarına hâkim olmanız da önemlidir.

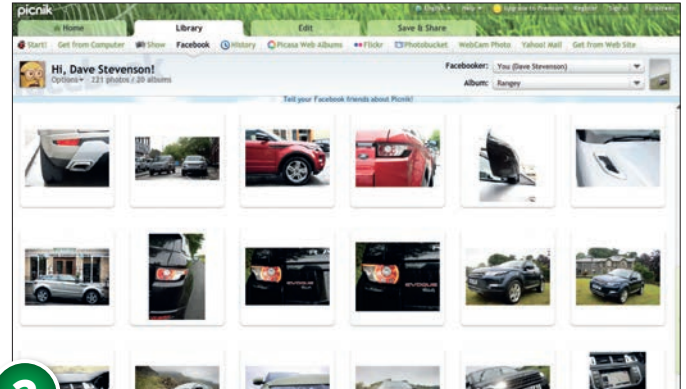
Pozlama değerlerini düzenleyin

Ufak pozlama hatalarını Google Picnik ile online düzeltin



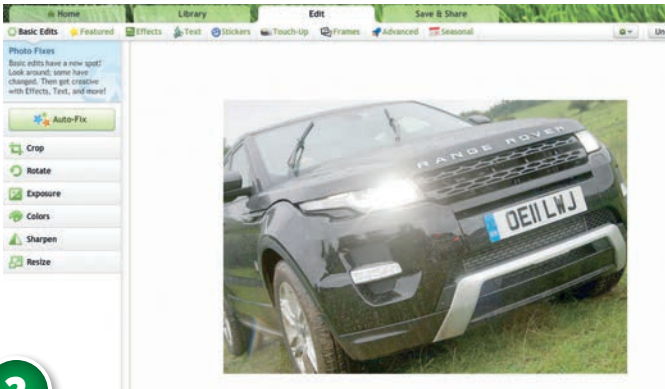
1 Facebook'a girin

Bu bölümde, Facebook'tan Picnik'e bir fotoğraf aktaracağız. İlk adım oldukça basit. www.picnik.com adresindeki "Library" sekmesine giderek Facebook'u seçin. Bu aşamada Facebook'a giriş yaparak hesabınızı doğrulamanız gerekir. Arkadaş listenizdeki kişilere olası bir rahatsızlık vermek istemiyorsanız, Picnik'in kendi duvarınızda paylaşımlar yapmasına izin vermeyebilirsiniz.



2 Albümlerinize erişin

Facebook'a giriş yaptıktan sonra, kendi albümlerinizi veya arkadaşlarınızın herkese açık olan albümleri arasından seçim yapabilirsiniz. Varsayılan görünüm, etiketlendiğiniz fotoğraflar olacaktır. "Album" kutucuğunu işaretlediğiniz anda tüm albümleri düzenlenmiş haliyle görebilirsiniz. İnternet bağlantınızın hızına göre tüm albümlerinizin yüklenmesi biraz zaman alacaktır. Ancak bir kere yükledikten sonra, düzeltmeniz gereken fotoğrafı kolayca seçebilirsiniz.



3 Fotoğrafınızı seçin

Küçük resimlerden herhangi birine çift tıkladığınızda Picnik düzenleyicisi açılacaktır. Bu fotoğrafta, koyu renkli bir obje, farlardan yansıyan parlak alanlar ve arka planda da bulutlu bir gökyüzü var. Tüm bu unsurlar, otomatik moda alınmış bir fotoğraf makinesini kolaylıkla yanıltabilir. Burada kritik nokta, pozlamanın aşırıya kaçmamış olması. Bu nedenle de temel düzenleyicilerin birçoğu, fotoğraftaki detayları kaybetmeden gerekli düzeltmeleri yapabilir.



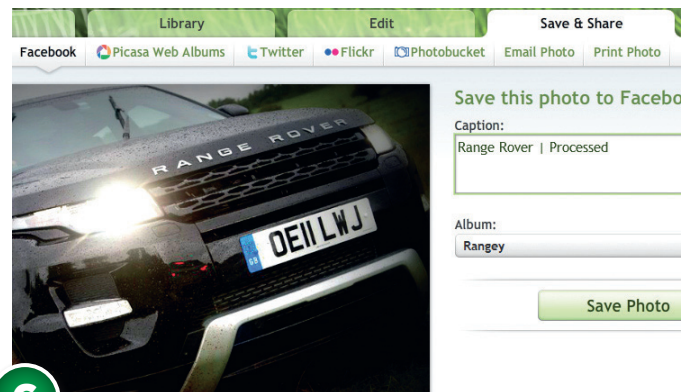
4 Aydınlığı ayarlayın

Picnik'in pozlama düzenleyicisi "Basic edits" başlığı altında yer alır. "Exposure"u tıkladığınızda, ana düzenleyicisiyle birlikte ışıık (highlights), gölge (shadows) ve karşıtlık (contrast) ayarları karşınıza çıkacak. İlk etapta ufak hareketlerle karşıtlığı artırmaya çalışın. Sola gittiğinizde fotoğrafınız daha koyu, sağa gittiğinizde de daha açık olacaktır. Cetveldeki sayılar durakların karşılığı değildir. Ancak cetvelde ilerlediğiniz noktayı 50'nin üzerine çıkarırsanız, detayları kaybedebilirsiniz.



5 Değişiklikleri uygulayın

Pozlama düzenleyicisinde değişiklik sırasında sert renk geçişlerinden sakınmanız gerekir. Çıkan sonuçtan memnunsanız "Apply" düğmesine basın. Fotoğrafınızı henüz kaydetmiş sayılmıyorsunuz, yalnızca seçtiğiniz efekti uygulamış ve diğer Picnik araçlarını keşfetmek için bir sonraki adıma geçmiş oluyorsunuz. Bu araçlar, en gerçekçi olanından en uçuk kaçık olanına kadar çeşitlenebilir. Picnik orijinal fotoğraflara zarar vermediği için, istediğiniz efektleri denemekten de korkmayın.



6 Kaydedin ve paylaşın

Son aşama, "Kaydet ve paylaş" seçeneği. Varsayılan ayarla değişiklikler Facebook albümündeki fotoğraf üzerine kaydedilse de, bu ayar dışında başka birçok seçenek var. Bunlar arasında, düzenlediğiniz fotoğrafı bilgisayarınıza JPEG veya PNG formatında kaydetmek ve Flickr hesabınıza göndermek gibi alternatifler de var. Picnik'te dahili bir e-posta istemcisi olduğu gibi, tarayıcınız üzerinden direkt çıktı alma gibi özellikler de mevcut. Ücretsiz bir servis için hiç fena değil.

Nasıl Yapılır?

Karşılaştır ve geliştir

Bilgisayarınızı diğer kullanıcıların sistemleri ile karşılaştırabilir, basit ipuçlarıyla daha hızlı, güçlü veya güvenli bir sisteme sahip olmak için yapmanız gerekenleri yazımızda bulabilirsiniz.

Bilgisayarınızın hızını arkadaşlarınızla karşılaştırın

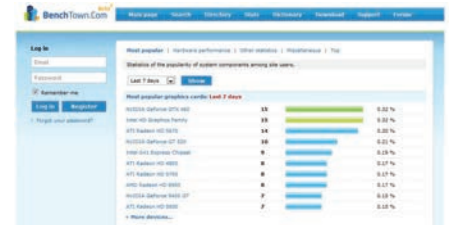
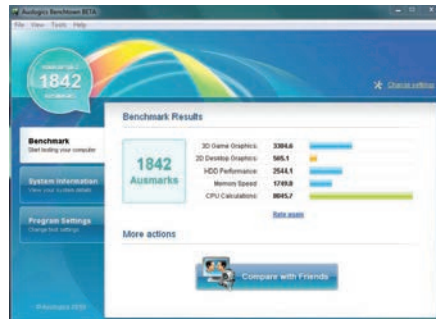


Bilgisayarınızın başkalarına ait bilgisayarlarla göre hızını merak ediyorsanız veya sadece süper hızlı yeni bilgisayarınızı gösterip arkadaşlarınızı etkilemek istiyorsanız, "Who Has The Fastest Computer?" (<http://whohasthefastestcomputer.com>) sitesini ziyaret edebilirsiniz. Bu ücretsiz online araç, bilgisayarınızın hızını test ediyor ve herhangi bir yazılım da yüklemeniz gerekmiyor. Sitenin yaptığı şey, cihazınızın bir saniyede ne kadar işlem yapabildiğini ölçmek. Sonuçlara geçmiş 90 gün içinde test

yaptırması diğer bilgisayarların sonuçlarıyla karşılaştırılıyor. Başkalarının test sonuçlarını görebildiğiniz gibi, isterseniz Facebook hesabınızla kaydolarak, aynı siteyi kullanan diğer Facebook arkadaşlarınızın sistem hızlarını da görebilir ve onlara kendi sistem hızınızı gösterebilirsiniz.

Bilgisayarınızın özelliklerini karşılaştırın

BenchTown (www.benchtown.com) Auslogics firmasının yeni bir yazılımı ve kullanıcıya bilgisayarının özelliklerini diğer Windows kullanıcılarıyla karşılaştırma imkânı sunuyor. Bu ücretsiz ölçüm aracı doğru da işlemcinizin, belleğinizin, sabit diskinizin ve grafik kartınızın



performanslarını ölçüyor; sonuçları grafik olarak da ifade ediyor. Ayrıca dünya çapındaki diğer bilgisayarlarla karşılaştırarak genel bir performans değerlendirmesi de yapıyor. Bunun için de yazılımdaki "Compare with Friends" düğmesine tıklayarak BenchTown sitesine bağlanıyorsunuz ve yazılımın online kullanıcıları arasındaki puanınızı görebiliyorsunuz. Puanınızı paylaşabiliyor ve sisteminizi güçlendirmek için yapmanız gerekenler hakkında ipuçları alabiliyorsunuz. Windows'un sistem performansı değerlendirme aracına benzeyen ancak daha gelişmiş seçenekler sunan bu yazılım, ayrıca www.benchtown.com/statistics adresinde farklı sistem bileşenlerinin kullanıcılar arasındaki popülerliğini de gösteriyor. Örneğin, en çok tercih edilen grafik kartlarını bu bölümde görebilirsiniz.

Bilgisayarınızın güvenliğini karşılaştırın



Ücretsiz güncelleme aracı Secunia PSI'nin son sürümü (<http://secunia.com/psi>) aynı zamanda bilgisayarınızın ne kadar güvende olduğunu da test ediyor ve diğer bilgisayarlarla karşılaştırıyor. Siteden indirdiğiniz küçük tarama aracını çalıştırdığınızda, sisteminizin ne kadar güvenli olduğunu, yazılımlarınızın bilinen açıkları, güncelleme durumları gibi detayları inceleyen araç 100 üzerinden bir puanlama yaparak sisteminizin güvenliğini değerlendiriyor. Ayrıca güvenlik puanınız, diğer Secunia kullanıcılarının puanlarıyla karşılaştırılıyor. Aynı zamanda, güvenlik yazılımı bulunmayan ortalama bir bilgisayarın güvenlik puanıyla da karşılaştırma yapmanıza imkân tanıyor. Böylece kurduğunuz güvenlik sistemlerinin ne kadar yararlı olduğunu, yaptığınız yatırıma ve verdiğiniz emeğe değip değmediğini de görebiliyorsunuz. Eğer güvenlik puanınızı artırmak için tavsiyelere ihtiyaç duyarsanız, soldaki tarama sonucu linkine tıklayıp daha detaylı bir rapora ulaşabilirsiniz. Bu ekranda aynı zamanda Secunia'nın tavsiyelerini de bulabilirsiniz. Örneğin, güvenlik açığı olan bir yazılım için en son yamayı indirmenizi isteyebilir.

Yazılımlarınızı ve eklentilerinizi karşılaştırın



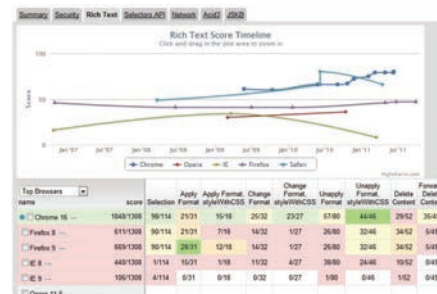
Başlangıç yönetimi aracı Soluto (www.soluto.com), hâlihazırda bilgisayarınıza kurulu bulunan yazılımları ve web tarayıcınıza yüklediğiniz eklentileri tarayarak, benzer sistemler kullanan diğer kullanıcılarla karşılaştırma yapmanıza imkân veriyor. Kullanıcıların bu yazılımların

hangi özelliklerini kapatıp hangilerini açtığını göstererek yazılımlarınızı ve eklentilerinizi daha etkin kullanmanız için tavsiyeler de yapan Soluto, böylece çoğu yazılımınızın ve eklentinizin farkına varmadığınız özelliklerini keşfetmenizi sağlıyor. Soluto, elbette gereksiz ağırlık yapan ayarları da kapatmanızı sağlıyor. Böylece bilgisayarınızın açılma hızını ve performansını optimize edebiliyorsunuz. Örneğin, kullanıcıların %72'si Adobe Updater'ı başlangıç listesinden silmişse, bu bilgi size, bilgisayarınızın her açılışında bu aracı da yüklemek zorunda olmadığınızı

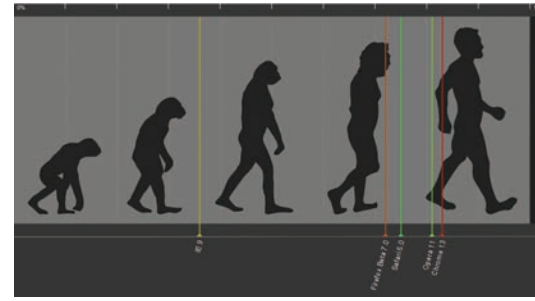


hatırlatabilir ve yazılımı kolayca başlangıç yüklemelerinden kaldırabiliyorsunuz. Eklentileri karşılaştırmak içinse Lighten Web Browser seçeneğini tıklamalısınız. Kullanıcının yüzde kaçının sizde yüklü eklentileri çalıştırdığını veya devre dışı bıraktığını da burada kolayca görebilirsiniz. Bazen, ani bir ihtiyaç için kurup da sonra silmeyi unuttuğunuz bir eklenti, web tarayıcınızın her sayfası 2-3 saniye geç açması anlamına gelebilir. Günde yüzlerce sayfada sörf yaptığınızı düşünecek olursanız, gereksiz bir eklenti yüzünden saatlerce mesainizi ekran karşısında boş boş beklerken harcıyor olabilirsiniz.

Web tarayıcınızı karşılaştırın



Eğer tarayıcınızın özellikleri hakkında şüpheniz varsa ve ihtiyaçlarınıza uygun tarayıcıyı arıyorsanız, ziyaret etmeniz gereken site Browser Scope'tur (www.browserscope.org). Bu online topluluk tabanlı web sitesi, tarayıcınız üzerinde bazı testler gerçekleştiriyor. Testler; güvenlik, hız ve görüntü kalitesini içeriyor ve her birini 100 üzerinden puanlandırıyor. Testi başlatmak için web sitesi üzerindeki How



Does Your Browser Compare linkine tıklamanız ve ardından Run All Tests and Share the Results düğmesine tıklamanız gerekiyor. Derhal başlayan analiz 4-5 dakika sürüyor, ancak derseniz sadece belli bir testi de başlatabilirsiniz. Testin sonucunda, diğer karşılaştırma sitelerinde olduğu gibi, tarayıcınızın diğer kullanıcılar arasındaki başarı oranı gösteriliyor ve -varsa- tarayıcınızın zayıf noktaları vurgulanıyor. Sitede şimdilik Chrome tarayıcılar en yüksek puanları alıyor, ancak bu konuda ikinci bir görüş de almak isterseniz Peacekeeper sitesini (<http://peacekeeper.futuremark.com>) ziyaret edebilirsiniz.

İnternet hızınızı test edin



Dünyanın neresinde olursanız olun, hangi servis sağlayıcıyı kullanıyor olursanız olun, www.speedtest.net sitesi bağlantınız hakkında detaylıca bir test yapmanızı, ADSL veya 3G hattınızın servis sağlayıcısından tüm hız değerlerine ve sunucu detaylarına kadar pek çok bilgiyi görmenize olanak sağlıyor. Test sonuçlarınızı Facebook veya Twitter üzerinden veya site üzerinden paylaşıp, arkadaşlarınızın test sonuçlarını da görebiliyor, böylece ödediğiniz ücret karşılığında aldığınız hizmetin durumu hakkında genel bir bilgiye ve karşılaştırma verilerine sahip olabiliyorsunuz.



Bilgisayarınızı temizleyin

Bilgisayarınızın yavaşlığından şikâyetçiyse, bu ipuçları hayatınızı kurtarabilir.

Bilgisayarınız yavaş çalışmaya başladıysa üzülme, bu problemi çözmenin birçok yoluna ulaşmak çok kolay. Tabii bu arada seçeneklerin fazlalığı aklınızı karıştıracaktır. Piyasada, kayıt defterinizi temizlemeyi ve istenmeyen programları

silme, vadeden birçok program bulmak mümkün. Peki işinizi görecektir olanı nasıl seçeceksiniz? Bu, yazılım firmalarının da kafa yorduğu bir soru olduğundan, birçok program “hepsi bir arada” mantığıyla çalışıyor ve bilgisayarın performansını yükseltecek temel

düzenlemeler yapıyor. Bu uygulamalardan birisi de UpdateStar tarafından geliştirilen AppCleaner. Birçok “hepsi bir arada” programa benzer olarak, bu programda da kayıt defteri temizliği, disk temizliği, geçici dosyaların boşaltılması gibi özellikler

mevcut. Bunların yanında da AppCleaner, üçüncü parti yazılımları da derleyip toplama özelliğine sahip. Bu da aslında benzerlerinden sıyrılabilmesine yol açan oldukça işe yarar bir özellik.

PROJE HEDEFİ +

Daha fazla hız, daha az karışıklık

İstenmeyen programlar ve dosyalar, zamanla sabit diskinizde birikerek sisteminizi yavaşlatır. Bunları temizleyerek, sisteminizi hızlandırabilirsiniz.

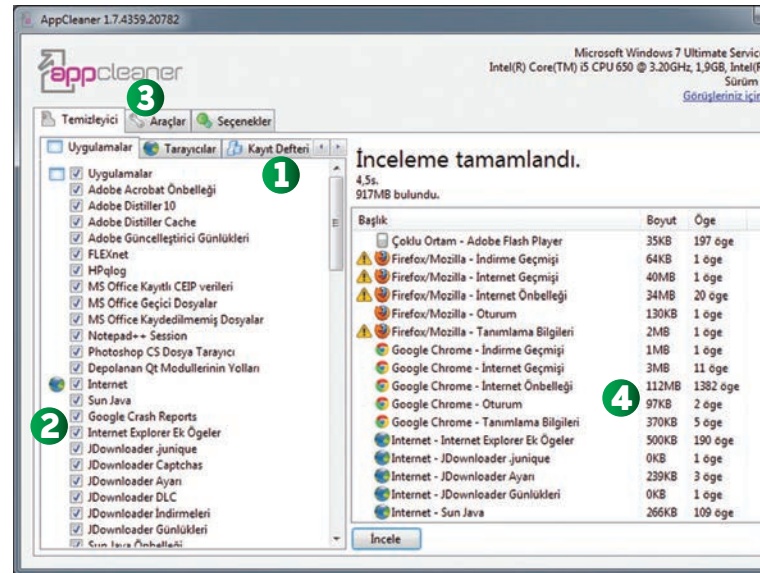
İhtiyaç listesi

AppCleaner

Ücretsiz olan bu yazılımla bilgisayarınızda temizlik rüzgârları esese. Programı edinmek için <http://git.pcnet.com.tr/appcleaner> adresine uğramanız yeterli.

Süre

► 45 dakika



1-MODÜLLER

Bunlar temel bileşenler. Araçlar sekmesi altında programları ve başlangıç uygulamalarını kaldırmaya yarayan seçenekler de yer alıyor.

2-LİSTELER

Her sekmenin altında, temizlenebilecek dosyaların bir listesini bulacaksınız. İncelemek ve silmek için kutucuklara tıklamanız yeterli.

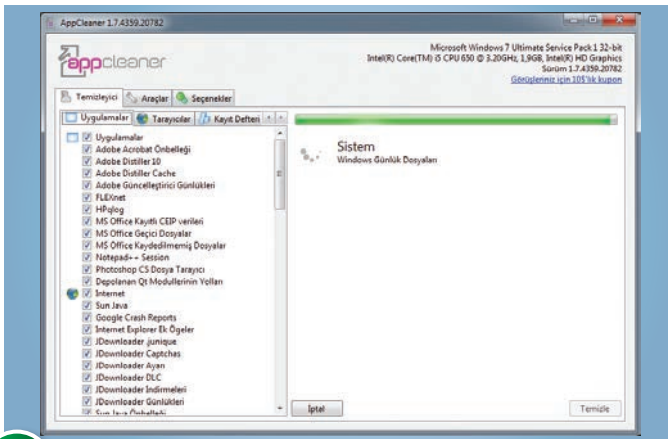
3-SEKMELE

Uygulamalar, Tarayıcılar, Kayıt Defteri ve Windows bileşenlerine ait, silinebilecek ve düzenlenebilecek tüm dosyalar burada listelenir.

4-ANA PENCERE

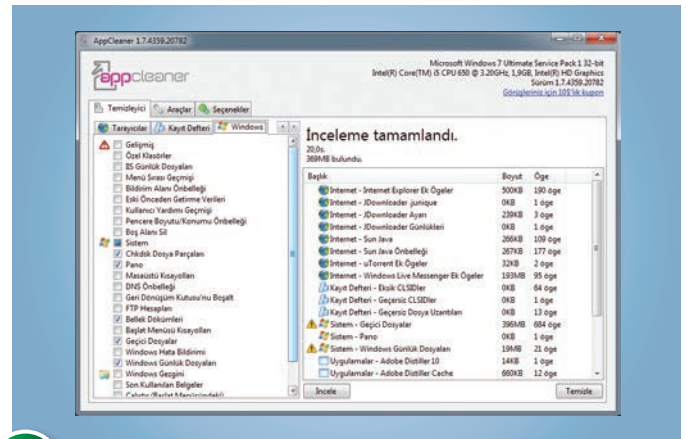
Burada analiz sonuçlarını bulabilirsiniz. Eğer herhangi biri bir uyarı veriyorsa, geriye dönüp o dosyanın veya programın seçimini kaldırın.

Adım adım: Sabit diskinizi düzenleyin



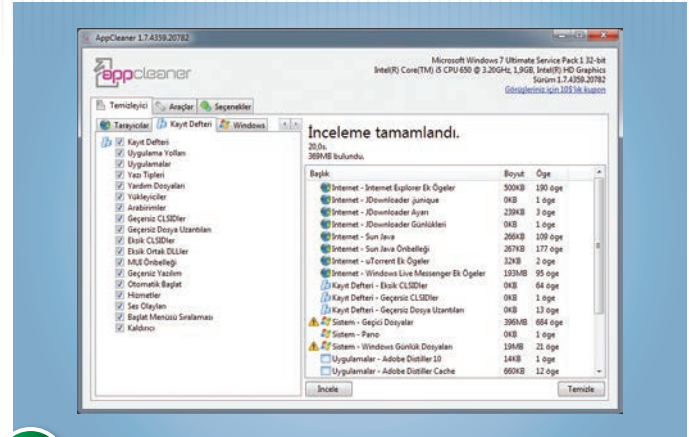
1 Programları analiz edin

AppCleaner'i ilk çalıştırdığınızda Options > Language > Turkish'i seçin. Komple temizlik için Temizleyici'deki tüm seçenekleri işaretleyebilirsiniz. Program, belirli uygulamaları ve özellikleri ayrı ayrı seçmenize de izin veriyor. Tabii bizim gibi sisteminize çok sayıda program kurmuşsanız ve uzun zamandır temizlik yapmadıysanız, analiz işlemi biraz vakit alabilir.

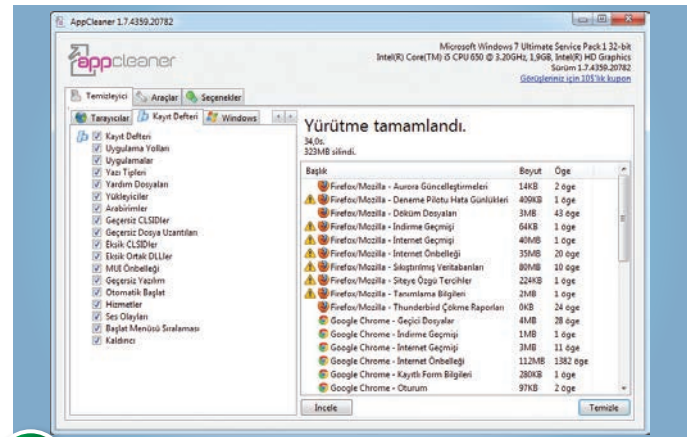


2 Sekmeler

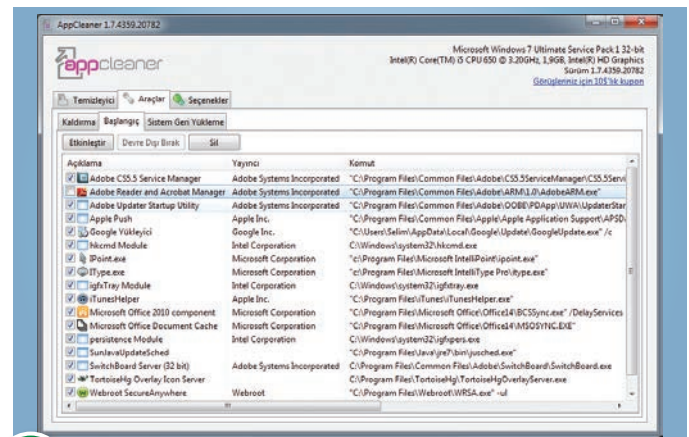
Her sekmenin altında (Uygulamalar, Tarayıcılar, Kayıt Defteri ve Windows), gereksiz dosyalar için taranacak birçok madde bulabilirsiniz. Bu maddelerin birçok varsayılan olarak seçilmiş olmayacaktır. Kaldırılmasını istediklerinizi seçmek size kalmıştır. Bizim önerimiz, Windows dışındaki sekmelerde bulunan tüm kutucukları seçmeniz olacaktır.



Analiz işlemi bittiğinde, ana pencerede bir dosya listesi göreceksiniz. Bazı maddelerin yanında bir uyarı simgesi görürseniz telaşlanmanıza gerek yok. Bu uyarı, AppCleaner'ın ilgili dosya veya programı o an için silemeyeceğini gösterir. İşlemin başarılı olabilmesi için, söz konusu program veya dosyaların kullanılmadığından emin olmanız gerekir.



Tüm temizlik işlemleri tamamlandıktan sonra AppCleaner sabit diskinizde boşalan alanı bildirecektir. Örneğin, bizim temizlik işlemimiz bittikten sonra sabit diskimizde 113 GB'lık bir alan boşaldı. Tarama sırasında kullanılmakta olan dosyaların bu toplama dâhil olmadığını da belirtmekte yarar var.



Son olarak, Başlangıç sekmesine geçin. Burada, Windows'un açılışında çalışan tüm programların bir listesini bulacaksınız. Bu programların çoğu gerekli olsa da, birkaçını kaldırmak isteyebilirsiniz. Devre dışı bırakmak istediğiniz programın seçimini kaldırmanız yeterli. Artık, bilgisayarınız biraz daha hızlı açılacaktır.

Google'da neler oluyor?

Google'ın son zamanlarda yaptığı yatırımlar, gelecekte yapmak istediklerine dair ipuçları veriyor.

DNA analizleri, şoförsüz araçlar ve iklim değişikliği sigortası... Google'ın yeni fırsat arayışlarını **masaya yatırıyoruz**.

Google bir at olsaydı, şimdiye kadar çoktan nalları dikmişti. Şirketin Android gelirleri hâlâ yükselmedi, sosyal medya deneyleri tutmadı. Üstüne bir de ardi ardına satın aldığı ve sonrasında onlarla ne yapacağını bilmediği bir dolu şirketin listesi eklendi. Google'ın temel çıkış noktası olan "arama" özelliği bile artık yeterince iyi değil. Her seferinde karşımıza bir sürü istenmeyen (spam) arama sonucu çıkarken, birçoğumuz artık sosyal paylaşım ağlarına yöneliyoruz. Bunun farkında olan Facebook da tüm internet içeriğini kendi topraklarına katıyor.

Google'la ilgili genel geçer bilgi şimdilik bu şekilde, ancak şirketin çöküşüyle ilgili tahminler biraz da zamanından önce gelmiş gibi. Google'ın son zamanlarda büyük zorluklar yaşadığı bir gerçek ama nereden bakarsanız bakın; Google hâlâ dünyanın en büyük, en varlıklı, en akıllı ve en yenilikçi şirketlerinden biri. Bugün olduğu gibi 2020 yılında da çağa uygun olabilmek için şimdiden dev bahisler oynuyor. Google'ın temel stratejilerinden biri, aslında hiçbir resmi stratejisinin olmaması. Teknoloji analiz firması Gartner bu durumu şöyle açıklıyor: "Google, kendiliğinden ortaya çıkan bir yenilikçilik anlayışını teşvik ediyor. Yatırımcılara veya müşterilere yönelik herhangi bir strateji geliştirmiyor. Bu zihniyet, bazıları için tam bir kafa karışıklığı ve hayal kırıklığı demek. Rakiplerini rahatsız eden, onların gücünü her fırsatta kıran başarılı uygulamalar, hizmetler ve ürünler, çok daha fazla maddi kaynak buluyor. Sonuçta ortaya çıkan bu ürün yelpazesi, bazı alanlarda olağanüstü güçlüyken bazı alanlarda ya zayıf kalıyor ya da tamamiyle dökülüyor. Google'ın stratejisi, uzun vadeli hedeflerin peşinde kararlı bir koşturmacayla değil, kendi içinde ani yinelemeleri, deneyseelliği ve değişkenliği gözetiyor."

Hemen, şimdi!

Ancak bu bakış açısı, Google'ın uzun vadeli düşünmediği anlamına gelmiyor. Örneğin, Android'i ele alalım. Android'in amacı, akıllı telefonların geleneksel cep telefonlarının yerini

alması. Android cihazların, piyasanın hem değer hem de kâr hedeflerini karşılama konusundaki rekabet başarısı düşünüldüğünde, bu stratejinin cep telefonu piyasasında işe yaradığını görebiliriz. Juniper Research'ten menkul kıymetler danışmanı Daniel Ashdown'ın açıklaması şöyle: "Android, mobil işletim sistemleri alanında bugün Apple'ın en büyük rakibi. Android'in açık kaynak temelli olması, akıllı telefonlarını düşük maliyetle piyasaya sürmek isteyen satıcılar için en büyük avantaj. Aynı zamanda, son teknoloji akıllı telefonlar için tasarlanmış özellikleri de var." Google'ın Android cihaz başına kazancı şimdilik düşük; ama herkeste bir akıllı telefon olduğu



Android, cep telefonlarında harika işler çıkarıyor; ancak HTC gibi üreticilerin tüm başarılı girişimlerine rağmen Android tabletler henüz aynı sükseyi yaratmış değil.

zaman bu cihazlarda Google arama motoru çalışacak, Google reklamları görüntülenecek ve tüm bunlar da Google için kazanca dönüşecek. Juniper Research'ün başlıca analistlerinden Dr. Windsor Holden, "Son tahminlerimize göre, 2015 yılında cep telefonu reklam piyasasının değeri, dünya çapında yıllık 11,5 milyar doları bulacak." diyor.

Google'ın kendi verilerine göre, gelirinin yüzde 96'sı görüntülü reklamcılıktan ve arama reklamlarından kaynaklanıyor. Dolayısıyla şirketin bu iki ana ürüne yatırım yapmaya devam etmesi kimseyi şaşırtmamalı. Örneğin; Display Ad Builder gibi uygulamalar, firmaların arama sonuçlarından görüntülü reklamcılık aşamasına

» geçmesini sağlarken, 2009'da AdMob'un satın alınması, akıllı telefonların tetiklediği mobil reklam piyasasının tam da zamanına denk geldi. Gartner'ın belirttiği gibi, "Google'ın başarısının önünde tehditler olsa da, şirketin ana reklam faaliyetleri, dikkatleri üzerine çekmeye ve firmalara büyüme avantajı sağlamaya devam ediyor. Bu da Google için sürdürülebilir bir açılım fırsatına dönüşüyor."

Tabletleri ele geçirme planı

Android, cep telefonlarındaki başarısını tabletlerde gösteremedi. En cömert tahminler bile Apple'ın tüm markalara fark attığını düşünüyor, aynı zamanda Windows 8'in

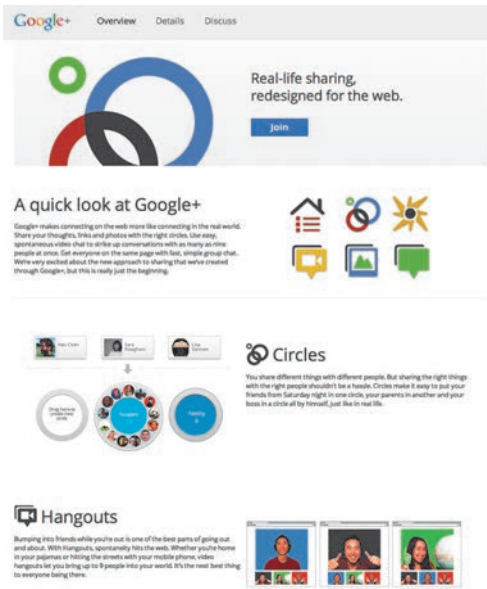
2012'de Microsoft'un kayda değer gücünü piyasaya yeniden taşıyacağına hemfikirler. Eğer Google bugün bile rekabet edemiyorsa, Windows 8 dünyasında ne kadar şansı olabilir? Her şeye rağmen Daniel Ashdown ümitli: "Akıllı telefonlar ve tabletler açısından piyasanın potansiyeli oldukça büyük. Bu da her satıcının başarılı olabileceği kadar geniş bir alan olduğu anlamına geliyor. Bugün Apple her ne kadar piyasadaki baskın konumunu korusa da ve gelecekte satışları artmaya devam edecek de olsa, özellikle Android'in işine yarayacak fiyat noktasında pazar genişlemesi nedeniyle, kaçınılmaz olarak pazar payını kaybedecek." Bir diğer

deyişle, Android ne kadar çok cihazda yayılırsa, büyüyen tablet pazarından da o kadar pay alacak. Ashdown, Microsoft'un uzak bir tehlike olduğunu düşünüyor: "Nokia'nın Windows Phone 7 hamlesi Android için büyük bir tehdit oluşturmuyor çünkü tek bir satıcıdan çıkıyor. Diğer birçok satıcı ise Microsoft ve Google işletim sistemlerine sahip cihazları, Android ağırlıklı olmak üzere yaymaya devam ediyorlar. Windows 8 açısından bakarsak, tabletler artık PC olarak değil, mobil cihaz olarak görülüyor. Dolayısıyla tablet piyasasını da mobil cihaz satıcıları ellerinde tutuyor. Microsoft, pazarda önemli bir etki yaratacak ama Android, 2015 itibarıyla tablet ve akıllı telefon işletim sistemleri piyasasında lider olacak." Temmuz 2011'de Nielsen'in yaptığı araştırmaya göre, cep telefonu kullanıcılarının yüzde 40'ı akıllı telefon kullanıyor. Aynı araştırma, akıllı telefon satışlarının, yeni cep telefonu satışlarına hükmettiğini ortaya çıkardı: Mart, Nisan veya Mayıs aylarında cep telefonu alanların yüzde 55'i sıradan bir cep telefonu almak yerine akıllı telefonları tercih etti. Analiz firması iSuppli da

2015 yılında ABD'de kullanılan akıllı telefon sayısının normal cep telefonlarını geçeceğini tahmin ediyor. Bugün Google, her gün yarım milyon Android'i piyasaya sürüyor. Bu, kulağa çok çarpıcı gelebilir tabii ama dünyada 5,3 milyar cep telefonu olduğunu düşündüğümüzde bu rakam aslında hiç de şaşırtıcı değil. Dolayısıyla bu pazarın, özellikle de Google için muazzam bir büyüme potansiyeli var.

Bir tür uyandırma servisi

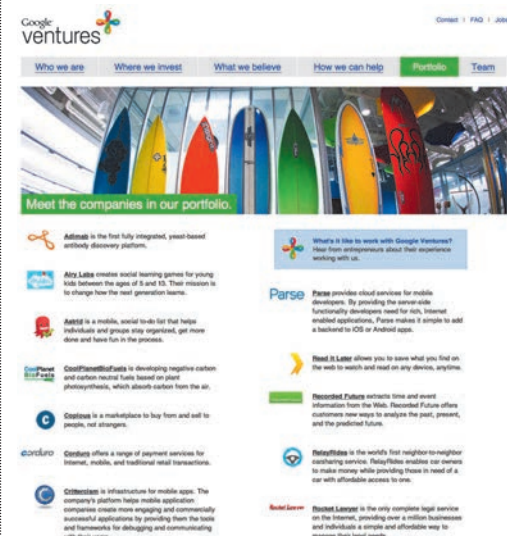
Android, tam bir Google klasiği: Eğer dünya Google istikametinde yeterince hızla ilerlemiyorsa, Google dünyayı çimdikleyerek yola getirir. Chrome web tarayıcısı da aynı bakış açısıyla doğdu: Google, tarayıcı üreticilerinin web uygulamalarını ve HTML5'i destekleyen daha iyi tarayıcılar yaratabileceğini düşündü ve onları harekete geçirmek için yeni bir tarayıcı ortaya çıkardı. Chrome OS, Google'in, uygulanmasında önemli rol oynadığı bulut bilişim sisteminin benimsenmesini hızlandırmak için tasarlandı. Aynı zamanda Chrome, ABD'de mobil cihazlarla ödeme gerçekleştirebilen yakın alan iletişimi (NFC) teknolojisini kullanan Google Wallet'i teşvik etmek için de yaratıldı. Google için her ikisi de, kendisine büyük kazanç getirmesi umuduyla, var olan pazarı motive etme girişimiydi. Google yönetim kurulu başkanı Eric Schmidt, geçtiğimiz yıl Mobile World Congress temsilcilerine, ödeme sistemlerinin şirket için büyük fırsatlar yaratacağını söylemişti: "Diyelim ki yolda yürüyorum ve pantolona ihtiyacım var. Telefonumun da NFC yongası var. O yüzden yerimi tespit edebiliyor ve bana soldaki mağazada yüzde 20, sağdaki mağazadaysa yüzde 30 indirim olduğunu söylüyor. Pinti olduğumu bilmeye programlandığı için beni hemen sağdakine yönlendiriyor. Bu arada



Google+, şirketin en güncel sosyal paylaşım denemesi. Önceki denemelerine oranla Google+ oldukça ilgi topluyor.

Bilgi deposu

Google, Android'e ciddi yatırımlar yapıyor çünkü geleceğin mobil teknolojilerde olduğuna inanıyor. 2015 yılında mobil reklamcılığın yılda 11,5 milyar getirmesi bekleniyor.



Google Ventures, şirketin yatırım ayağı. Ventures'in kapsamlı portföyü, ticaretin ve teknolojinin hangi yönde ilerlediğini gösteriyor.



Kötü alımlar

Google'ın satın aldığı ve batırdığı firmalar

Google'ın başarısının büyük bölümü, satın aldığı firmalardan geliyor. AdMob ağı ciddi miktarda mobil reklam geliri oluştururken, 2005 yılında Android'in çıkışı ve bir sonraki yıl video paylaşım sitesi YouTube'un satın alınması Google'a oldukça büyük başarılar getirdi. Ancak Google'ın her alımı bu kadar iyi sonuçlanmıyor. Batan Google yatırımlarının listesi Yahoo!'nunkiler kadar uzun değil ama yine de bir sürü kaçırılmış fırsat öyküleriyle dolu. 2010 yılında Google'ın satın aldığı soru cevap firması Aardvark, 2011'de Google Labs'e tartışmalı şekilde son verilmesiyle kapandı. Sosyal oyun firması Slide da Google çatısı altına girdikten yaklaşık bir sene sonra kapı dışarı edildi. Bazı firmalar daha uzun süre dayandı: 2005'te satın alınan Foursquare'in selevi Dodgeball, 2009'a kadar iş yaptı ve sonunda Google Latitude uğruna bir kenara atıldı. 2007'de satın alınan Twitter'ın rakibi Jaiku ise yine iki yıl sonra kapatıldı. Google'ın risk alma eğilimi ve istediği gibi iş yapmayan sitelerle hizmetleri ortadan kaldırması, Google esnekliğinin bir parçası. Ayrıca arama devi tarafından satın alınmak, mutlaka şöhrete ve servete giden yol anlamına gelmiyor. Belki de tam da bu nedenle Friendster, FlipBoard, Yelp, Twitter, Skype, Groupon ve hatta Facebook gibi firmalar, Google'ın flört denemelerine cevap olarak, Google'la yalnızca arkadaş kalmayı tercih ettiklerini belirttiler.



mağaza da benim ne tür bir pantolon aradığımı çoktan biliyor. Bunun işe yaramayacağını mı düşünüyorsunuz? Bana güvenin, bu tam bir tüketici hareketi." Bu, aynı zamanda başka bir Google ürünüyle daha, Google Offers'la itinayla ilişkilendirilen bir uygulama. Google Offers da SehirFirsati.com tarzındaki özel indirim sitelerinin satın alınmasıyla güçlendirilen bir sistem. Bu yazının yazılmasından kısa bir süre önce Google, Alman fırsat sitesi Daily Deal'ı satın almıştı. Elbette akıllı telefon destekli alışverişe odaklanan tek şirket Google değil. Windsor Holden'ın hatırlattığı gibi, "Bu, Paul Jacobs'ın Qualcomm EMEA Zirvesi'nde bahsettiği konudan çok da uzak değil. O gün, bu sistem için 'dijital altıncı his' terimini kullanmıştı. Yani telefonlar, bundan içerik yüklü ve yerleştirilmiş bilgi akışını kolaylaştırıcaktı."

Bu gerçekten mümkün mü? "Google'ın değer zincirindeki yerini göz önünde bulundurursak, bunun inandırıcı bir senaryo olduğunu düşünüyorum; en azından teoride." diyor Holden ve ekliyor: "Bu senaryoyu etkileyebilecek birkaç nokta var tabii. Birincisi, sistemi kabul eden ve pantolonlarla ilgili bilgileri mesaj yoluyla müşteriye geçmeye hazır olan perakendecileri bulmak. İkincisi de, müşterilerin ödeme güçlükleri ve sık sık rahatsız edilmeye ilgili olası şikayetlerinin üstesinden gelebilmek."

Uzun bir oyun

Google, herkesin kendi ödeme sistemlerini kullanmasını direktmektense, var olan ödeme sistemleriyle işbirliği yapmayı tercih ediyor. Her işlemden belirli bir yüzde almasa da, bu yolla belki de çok daha önemli bir şey ediniyor: veri. Google, Google Wallet uygulamasıyla sizin yalnızca ilgi alanlarınızı değil, aynı zamanda paranızı nelere harcadığınızı da öğreniyor. Google tüm işlem bilgilerinize ulaşmasa da o anda nerede olduğunuzu ve ne kadar harcama yaptığınızı görebiliyor. Bu verileri, fırsatlarla, sosyal paylaşım siteleriyle, konum belirleme yöntemiyle, sadakat programlarıyla ve Eylül 2011'de satın aldığı Zagat restoran rehberi gibi özel hizmetlerle birleştiriyor. Böylece Google, konum tabanlı kişiselleştirilmiş reklamcılık alanında kendine güçlü bir platform oluşturuyor. Google+'nın "+1" simgesi, Google+ çevrelerinizde paylaşabilmeniz için şimdiden görüntülü reklamlarda yer alıyor. Aynı özellik, yakın zamanda AdSense'in mobil cihazlardaki sürümünde de kullanılabilecek. Ama Google+, bu tuhaf reklamı beğendiğinizi arkadaş listenize bildirmekten çok daha fazlasını yapıyor. Bu daha çok, uzmanların, internet videosundan sonraki en iyi şey olarak nitelendirdiği "sosyal televizyon"la ve tabii ki reklamcılıkla da ilgili. Futbol maçları veya canlı televizyon programları sırasında canlı »

Larry Page büyük adımlar atmaktan korkmuyor. Örneğin Google, Motorola telefon birimini satın aldı. Önümüzdeki aylarda daha büyük alım satımlar yolda gibi.



Kredi kartlarınızı evde bırakın: Google Wallet, en pahalı mağazalardan satış otomatlarına kadar yanınızda olacak. Telefonunuzu kaybetmeyin, yeter.



Mobil para, Google için temel büyüme araçlarından biri. Bu nedenle, sistemin benimsenmesi için büyük finans firmalarıyla birlikte hareket ediyor.

» Twitter sohbetlerine katıldıysanız, arkadaşlarınızla eş zamanlı yazışmanın ve iletişim kurmanın ne kadar keyifli olduğunu da biliyorsunuzdur. Şirket, Google+'nın Videoyla Sohbet özelliğiyle çok daha iyi bir hizmet sunmayı umuyor. Hem masaüstü bilgisayarlardan hem de Android cihazlardan görüntülü grup sohbetleri sunan Videoyla Sohbet, Google+'nın temel özelliklerinden. Eylül ayında eklenen yeni Videoyla Sohbet uygulama programlama arabirimi (API), yazılım geliştiriciler için bir nimet; çünkü bu arabirim, YouTube ve Vimeo gibi sitelerden içerik çekip onları bir sürü kişiyle paylaşma seçeneği veren sosyal TV uygulamaları yaratma olanağı sağlıyor. Videoyu duraklattığınızda, görüntü herkesin ekranında duraklıyor. Başa sardığınızda veya başka bir videoya atladığınızda, o sırada herkesin ekranında aynı şey oluyor. Videoyla Sohbet uygulamaları yeterince tutarsa, bu, Google'ın çok daha fazla veri toplayacağı ve hedef odaklı reklamcılığı bir adım daha ileri götüreceği anlamına geliyor.

Mobil para

2011 başında Eric Schmidt'in Harvard Business Review'da yazdığı gibi, Google'ın tüm stratejisi "mobil cihazlara yönelik". 2009 yılında yarım milyar kişi internete girmek için mobil cihazları kullandı. İnternet kullanımında bilgisayarların yerini akıllı telefonlar aldıkça, bu rakamın beş yıl içerisinde ikiye katlanacağı tahmin ediliyor. Bu da Google için büyük fırsatlar yaratacak. Eric Schmidt'in de belirttiği gibi, akıllı telefonlar "sizin nerede olduğunuzun bilgisine ulaşır, o anda, orada ne yapabileceğinize dair seçenekler sunabilecek büyük ölçekli bir hizmete dönüşecek." Schmidt'e göre, bunu başarabilmek için Google'ın "üç farklı cephede öncülük yapması gerekiyor." Bunlar sırasıyla, 8-10 Mbps standardındaki internete girmek için kullandığımız mobil ağların güçlendirilmesi, şimdiden Google Wallet'la deneyimlediğimiz mobil paranın olgunlaştırılması ve gelişen dünyaya akıllı telefonların daha fazla dâhil edilmesi. Schmidt için gelecek şöyle şekilleniyor: "Önümüzdeki birkaç yıl içinde, gerçekten de ucuz ve tarayıcı temelli dokunmatik telefonları olan yarım milyar insan hayal ediyoruz. Bunun, bilgi akışında nasıl bir yerel ve küresel farkındalık yaratacağını ve insanların eğitim anlayışlarını nasıl etkileyeceğini düşünebiliyor musunuz? Google'ın sunabileceği reklam sayısını hayal edebiliyor musunuz?"

Google'ın büyük girişimleri

Google, satın aldığımız şeyler üzerinden bizim hakkımızda fikir sahibi olabiliyor ama bunun tam tersi de geçerli: Satın aldığı firmalara bakarak, Google'ın öncelikleri hakkında biz de fikir sahibi olabiliriz. 2010 yılında Google, daha çok fiyat

karşılaştırma araçları, indirim kuponu hizmetleri, sadakat kartı sistemleri, ses ve yüz tanıma teknolojisi ve çeşitli sosyal medya hizmetleri satın aldı. Tüm bu tercihlerin mobil cihazlara, mobil içeriğe, mobil reklamcılığa ve mobil ödemelere yönelik oldukça belirgin bir eğilimi olduğu aşikâr; aynı zamanda Google'ın yakın geleceğinin nasıl şekilleneceği de...

Daha uzak bir gelecek için Google'ın başka bir birimine bakmamız gerekiyor: Google Ventures. 2009 yılında kurulan Google Ventures'ın amacı, şirketin güncel stratejilerinden farklı alanlara, heyecan verici yeni girişimlere yatırım yapmak. Google her fırsatta, yatırım yaptığı firmaların mutlaka Google ürünleri kullanmalarını beklemediklerini veya Google'la ilişkilerini değiştirmeleri gerekmediğini savunuyor. Aynı zamanda Ventures sisteminin "gelecekteki satın alma süreçlerini kolaylaştıracak stratejik bir araç" olduğunu da reddediyor. Buna rağmen, yatırımları tam da Google'ın satın almayı sevdiği firmaların tarzlarıyla örtüşüyor. Örneğin; dünyanın lider kupon ve fırsat siteleri portföyüne sahip WhaleShark Media, Google Wallet ve Google Offers hizmetleriyle iş yaparken, VigLink takip sistemleri de Google Analytics ile çalışıyor. Uygulama geliştiriciler ve bulut bilişim bu alanda iyi temsil edilse de, bazı yatırımlar çok daha tutkuyla karşılanıyor.

Google Ventures'ın yatırımları beş ana sınıfa ayrılıyor: tüketici ürünleri, ticari hizmetler, eğitim, çevreci teknolojiler ve tıp bilimi. Farklı bir karışım gibi görünse de hepsinin ortak bir yanı var: Google hepsini kazanca dönüştürmeyi umuyor. Tüketici ürünlerini ve ticari hizmetleri kapsayan ilk iki kategori, Google'ın mevcut uygulamalarına çok daha yakın web sitelerini ve araçlarını bulabileceğiniz yerler. Örneğin Google, büyük ölçekli, çok oyunculu oyunlar

Genlerinizi Google'lamak ister miydiniz? Kurucu ortaklardan Sergey Brin, 23andme adlı gen firmasına büyük yatırımlar yaptı. Firma, olası sağlık sorunlarınız için gen haritanızı inceliyor.

Bilgi deposu

2009'da kurulan Google Ventures, arama devinin paralarını umut vadenin yeni teknolojilere yatırımlarını sağlıyor. Google, web hizmetlerinin yanında çevreci teknolojilere ve DNA analizlerine de yatırım yapıyor.

Google'ın araba tutkusunu



Google neden şoförsüz araçlar yapsın ki?

Sürücüsüz arabalar Google'ın çalışma alanına pek uymasa da, Google'ın kararlılığında hata bulamayabilirsiniz. Ne de olsa robot araçları yüz binlerce kilometrede oldukça iyi puan almış durumda. Halihazırdaki yedi araba, yönlerini bulmak için Google'ın dev veri merkezlerini ve harita teknolojilerini kullanıyor. Herhangi bir felaketi önlemek için şimdilik her arabanın bir yedek sürücüsü olsa da, uzun vadeli asıl hedef, şoförsüz arabalar yaratmak. Peki Google'ın bu işte ne çıkarı var? Uzmanlar, sürücüsüz araçların, Android arabirimlerini ve seyahat hâlindeyken internet bağlantılarını popülerleştireceğini düşünüyor. Yani yolda giderken internette

arama yapabilecek, Gmail'e girebilecek, YouTube izleyip Google Reader'a ulaşabileceksiniz. Google CEO'su Larry Page'in geçtiğimiz Eylül ayında Google Zeitgeist Konferansı'nda söylediği gibi, "Amerikalıların çoğu günde iki saatini yolda geçiriyor. Aslında bu süreyi daha faydalı şeyler yapmak, televizyon izlemek, reklamlara bakmak veya daha başka işler yapmak için kullanabilirler." Ancak proje koordinatörü Sebastian Thrun bunun daha insani bir yaklaşımdan kaynaklandığını belirtiyor. Resmi Google blog'undaki yazısında, "trafik kazalarının önüne geçebilmek, zamandan tasarruf ettirmek ve araba kullanımını toplu hâlde değiştirerek karbon emisyonlarını azaltmak için tasarladık." demişti.



Larry Page, Sergey Brin ve Eric Schmidt, Google'ın kazaları azaltmak amacıyla geliştirdiği kendi kendini süren otomobile. Tabii bunları yakın zamanda otoyollarda görmeyi beklemeyin.

Thrun'un motivasyonu aslında çok daha kişisel: 18 yaşındayken en yakın arkadaşı trafik kazasında ölünce, Thrun kendini, trafik güvenliğini geliştirmeye adanmış. Video kameralar, radar sensörleri, lazer mesafe ölçüm cihazları, küresel konumlama sistemi (GPS) ve haritalandırma programları derken,

sürücüsüz arabalar yaratmak, sanıldığından çok daha zor bir iş. Google'ın arabaları, belirlenmiş küçük alanlarda başarılı seyahatler yapmışsa da, şoförsüz araçların kullanışlı ve ucuz olacağı, dolayısıyla herkesin günlük kullanımına açık olacağı günler için bir on yıl daha beklememiz gerekecek. O zaman bile her gün

yüzlerce insanın trafikte öldüğünü düşünürsek, bu araçları kabul etmeyebiliriz; çünkü Amerikan Ulaştırma Departmanının verilerine göre her 16 dakikada bir, Amerika'nın karayollarında bir kişi ölüyor. Bu nedenle, sürücüsüz arabanın tek bir ölümcül kazası tüm teknolojinin yasaklanması taleplerini de gündeme getirebilir.

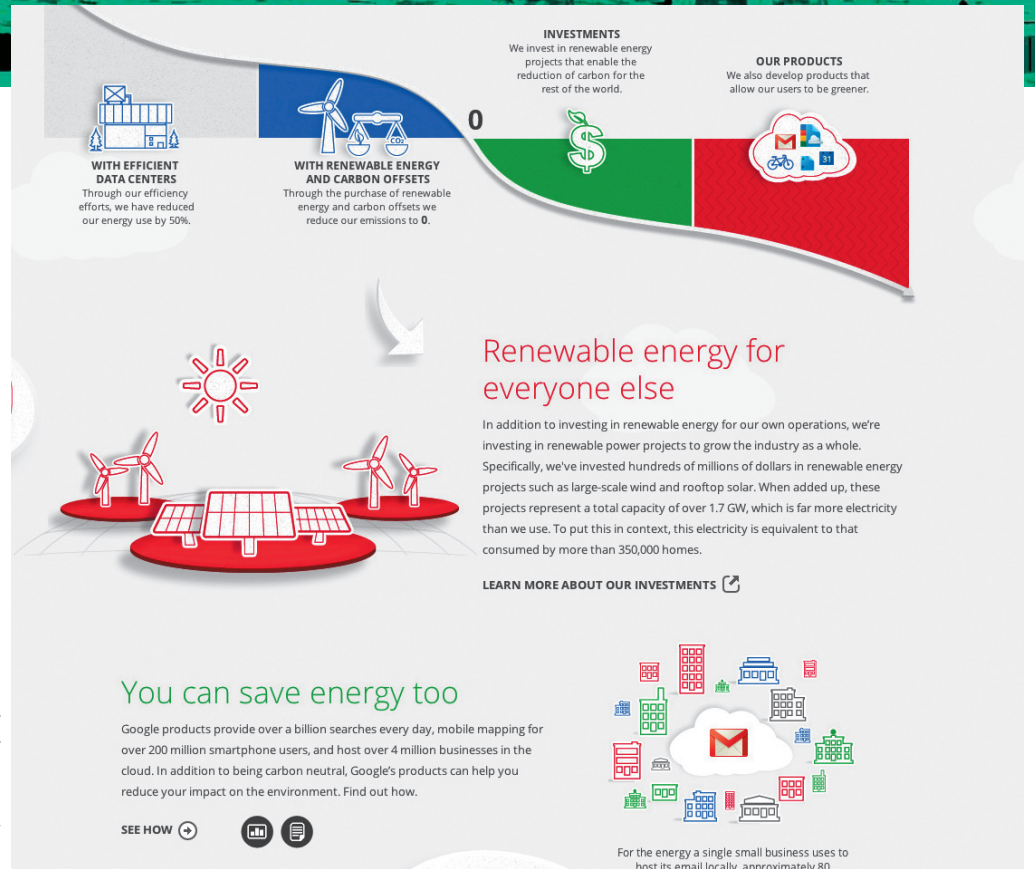
yayımlayan sosyal oyun sitesi Kabam'a yatırım yaptı. Televizyon izlerken diğer insanlarla irtibata geçebileceğiniz Miso'ya, iş kurulumu aşamasında yasal konular hakkında soru cevap hizmeti sunan LawPivot'a ve online olarak hukukî danışmanlık hizmeti alabileceğiniz Rocket Lawyer'a da yatırım yaptı. Pazarlama programları üreten HubSpot, internet uygulamalarını masaüstüne taşıyan SweetLabs, internet mağazalarındaki ürünlerin fiyatlarını tarayan ShopBot, gerçek dünyadaki konum bilgisini oyun arayüzüne aktaran SCVNGR ve kitle kaynaklı fırsat bulma hizmeti Signpost, Google'ın diğer yatırımlarından bazıları. Aynı kategoride yer alan bazı yatırımlar da, mobil yapılacaklar listesi, mobil uygulama geliştiriciler için bulut bilişim hizmetleri, web veri zaman çizelgesi ve kötü amaçlı yazılımlara karşı geliştirilen teknolojileri kapsıyor. Eğitim kategorisi de ilginç siteleri ve hizmetleri barındırıyor. Örneğin; ilkokul çağındaki çocuklar için eğitici oyunlar üreten Airy Labs, web videoları üzerinden kullanıcıya alıştırma yapma olanağı sunan bulut tabanlı dil öğrenim sistemi English Central ve meraklılarına müzik aleti çalmayı öğreten yazılımlar geliştiren Miso Media... Google Ventures, tıpkı Justin Timberlake gibi, Miso Media'nın finansörlerinden biri. Google'ın neden bu firmalara yatırım yapma kararı verdiğini anlayabilirsiniz: İyi fikirleri olan ve

çoğu da zaten bir süredir iyi iş yapan firmalar... Daha büyük bahislerse çevreci teknolojilerde ve tıp bilimi alanında oynanıyor.

Gen cini

"Dünyanın tüm bilgisini düzene sokup onu evrensel düzeyde ulaşılabilir ve faydalı hâle getirme" misyonu taşıyan bir şirketin, en işe yarar olan bilgiyle, yani DNA verileriyle ilgilenmesi şaşırtıcı değil. Google'ın kurucusu Sergey Brin, 2009 yılında gen firması 23andme'ye 10 milyon dolarlık yatırım yaptı. Aslında bu ilk değildi: Google 2007'de firmaya 3,9 milyon dolar yatırmıştı ve bu paranın bir bölümü, daha önce Brin'in aldığı 2,6 milyon dolarlık krediyi kapatmak için kullanılmıştı. Google tek yatırımcı değil tabii: Dev ilaç ve girişim sermayesi firmaları da diğer aktörlerden. Ama bu tercihin en önemli nedeni, 23andme firmasının, Brin'in eşi Ann Wojcicki tarafından kurulmuş olması. Adını, insan genomunu oluşturan 23 çift kromozomdan alan 23andme'nin hedefi, "dünyadaki en güvenilir kişisel gen bilgisi kaynağını" yaratmak. 23andme, DNA analizlerini ve web tabanlı araçları birleştirerek, atalarınızın izini sürmeye veya şeker hastalığına meyilli olup olmadığınızı öğrenmenize yardımcı oluyor. Tek yapmanız gereken, alet çantasından çıkan aparata bir parça tükürük ekleyip firmaya göndermek. Birkaç hafta sonra sisteme giriş yaptığınızda, »

Google, özellikle de veri merkezlerinden kaynaklanan karbon izini azaltmak için samimi girişimlerde bulunuyor, çevreci teknolojiler üreten firmalara da büyük yatırımlar yapıyor.



» genlerinize ilgili her şeyi öğrenebilirsiniz. Google, bir başka DNA analiz firması Navigenics'e de yatırım yapmayı tercih etti. Firma, genetik analiz hizmetlerinin yanı sıra insanlara genetik risk faktörleri hakkında veya DNA'larının bazı tedavilere daha yatkın olup olmadığını göstermek için danışmanlık hizmeti veriyor.

Her yer yemyeşil

Google, gezegenin en büyük bilgisayar kullanıcısı olduğu için, bir yandan da yeryüzünde bıraktığı ekolojik izleri hesap etmeye çalışıyor. Gelen elektrik faturasını saymıyoruz bile. Bu nedenle veri merkezlerini en az enerji tüketimiyle çalışma prensibine göre tasarladılar. Şirket, bu merkezlerin diğer standart kullanım oranlarına göre yüzde 50 daha az enerji tükettiğini ve enerji tüketiminin yüzde 25'ini de yenilenebilir enerji kaynaklarından temin ettiklerini belirtiyor. Bu rakamların bu sene içinde daha da artması bekleniyor.

Google yalnızca kendi bıraktığı karbon izini düşünmüyor, sizinkini de hesap ediyor. Şirket, bugüne kadar yenilenebilir enerji projelerine milyonlar yatırdı. Google Ventures da enerji kullanımını azaltacak teknolojiler geliştiren firmalara maddi destek verdi. Örneğin; elektrik dönüşümlerini yüzde 90 oranında ortadan kaldıran; klimalarda, hibrit arabalarda ve güneş panellerinde kullanılabilen enerji modülleri üreticisi Transphorm firması bunlardan yalnızca biri. Google aynı zamanda, Amerikan pazarı için hazırlanan güvenli, yüksek kaliteli ve yakıt randımanlı araba planları için Next Autoworks'e yardım etti. Şirketlerin enerji verimliliğini hesaplamaya, iyileştirmeye ve karbon

emisyonlarını azaltmaya yönelik akıllı elektrik şebekeleri tasarlayan Silver Spring Networks de Google'ın desteğini alan firmalardan. Google Ventures, küçük girişimleri de destekleyebilir. Örneğin, dünyanın ilk "komşular arası araba paylaşma" hizmetini sağlayarak trafik sıkışıklığını azaltmaya çalışan RelayRides firmasına finansman sağlayabiliyor. İklim değişikliği sonucunda dünya dev bir kazana döndüğünde, Google yine bir rol üstlenecek ve yatırım yaptığı WeatherBill firması aracılığıyla "teknolojik olarak ileri seviyedeki hava durumu sigorta ürünlerini" sunmaya başlayacak.

Daha akıllı aramalar

Google Ventures gelecek zamanla uğraşadursun, şirket, piyasadaki ürünlerinden daha fazlasını almanın farklı yollarını aramaya devam ediyor. Bunlardan en önemlisi de, temel ürün olan "arama" fonksiyonlarını geliştirmenin bir yolunu bulmak. Google'ın algoritması, spam'cilerin ve sahtekârların hayatını daha da zorlaştırmaya yönelik olsa da, sistemin arkasında daha büyük planlar yatıyor. Yakın zamanda Google'ın otonom arama sonuçları çıkarmasını bekleyebilirsiniz mesela: Yani ilginizi çekebilecek sonuçları siz daha düşünmeden ön plana çıkarmak gibi... Google'ın tüketici ürünleri müdürü Marissa Mayer bunu "bağlamsal keşif" olarak adlandırıyor. Bağlamsal keşif, LeWeb 10 Konferansı'nda Mayer'ın açıkladığı gibi, "kullanıcının bulunduğu yeri içeriğin bir parçası gibi ele alıp daha herhangi bir arama yapmadan o kişinin ne isteyebileceğini tahmin etmek" anlamına geliyor. Google'ın Facebook gibi bir kullanıcı veritabanı olmayabilir ama konum tabanlı hizmetlerini kullanan birçok

Bilgi deposu

Google, veri merkezlerinin diğer standart kullanım oranlarına göre yüzde 50 daha az enerji tükettiğini ve tüketimin yüzde 25'ini de yenilenebilir enerji kaynaklarından temin ettiklerini belirtiyor. Bu rakamın bu sene içinde yüzde 35'e çıkması bekleniyor.

kullanıcısı var. Her gün yarım milyon Android cihazının piyasaya girdiğini düşünürsek, Google'ın milyonlarca insanın cebine konum tespit edebilen işletim sistemleri yerleştirdiğini de kolayca anlayabiliriz.

Sosyal paylaşım siteleri de bu denklemin ana parçalarından biri tabii. Bu nedenle Google Buzz kapandığından beri şirket bu sitelerin peşini bırakmama kararı aldı. Mayer, LeWeb'de yaptığı açıklamada konuyu şöyle özetliyor: "Biz sabırlı hareket ediyoruz. Temelde dört ana fonksiyon var: arama, mobil, yerellik ve sosyal paylaşım. Biz bunların üçünü oturttuk. Şimdi sıra dördüncüsünde." Google+ bu hizmetlerden biri. Elleri de ayrıca konum tabanlı sosyal paylaşım hizmeti Latitude ile Google Maps var.

Eric Schmidt, tüm bunları tek bir potada nasıl eriteceklerini şöyle açıklıyor: "Yolda yürürken akıllı telefonumun sürekli bir şeyler aramasını istiyorum. Sürekli bana 'Biliyor musun...' diye sormasını ve bilmediğim ama ilgilenebileceğim şeyleri bana söylemesini istiyorum. İşte bu otonom arama mantığı, arama fonksiyonundaki bir sonraki aşama." Bu açıdan baktığımızda, 2011 yılında Pittsburgh Pattern Recognition (PittPatt) gibi firmaların satın alınması mantıklı geliyor. Bilgisayar görüş teknolojilerinde uzmanlaşan firma, kamera girdisinden yola çıkarak nesneleri tanımlayabiliyor ve görsel arama uygulaması Google Goggles'la da tam anlamıyla uyuyor. Çok yakında cihazlarımız nerede olduklarını bilmeye kalmayacak, aynı zamanda nerede olduklarını görebilecek ve belki de başka kimlerin aynı yerde olduğunu tanımlayabilecekler. Google, bu verileri konum tabanlı hizmetlerle ve sosyal paylaşım siteleriyle birleştirerek, sizin hakkınızda sizden daha çok bilgi sahibi olacak.

Çin'den fısıltılar

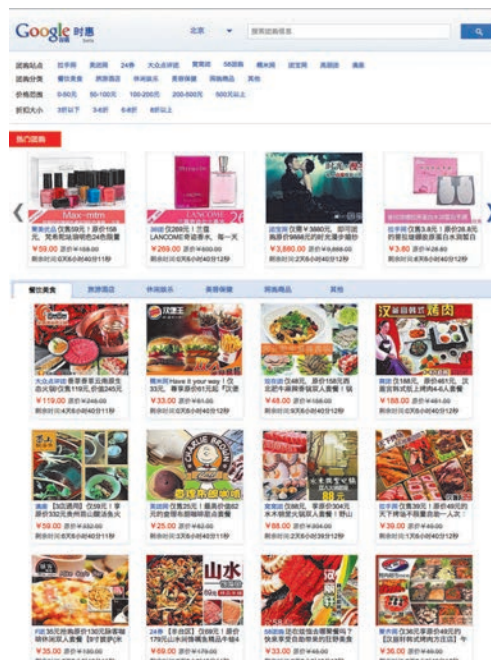
Google, Çin'de iş yapmak için yollar aramaya sıcak bakıyor. Şirket, peşi sıra gelen sansür uygulamaları nedeniyle 2010 yılında Çin'deki operasyonlarını durdurduğunu kamuoyuna açıklamış, dünyanın en büyük pazarını elinin tersiyle itmişti. Ancak geçtiğimiz yıl "zamandan tasarruf" anlamına gelen Google Shihui servisiyle Çin piyasasına yeniden girdi. En iyi fırsatları sunan web sitelerini kolayca bulabilen bu servis, Google'ın sansürlülük ilkesinden ödün vermeden Çin'de yeniden iş yapmasını sağladı. Search Engine Watch'un raporuna göre "toplum alım pazarı Çin'de patlamış durumda ve ülkede şu anda yaklaşık 4 bin farklı hizmet veriliyor. Bunlardan özellikle biri, Google için bir bonus olabilir: Groupon verilen hizmetler arasında değil."

Google'ın standart arama fonksiyonunu Çin'de yeniden kurma niyeti yok çünkü ne Çin yönetimi sansür taleplerinden vazgeçecek ne de Google şeffaflık ilkesinden ödün verecek. Diğer

hizmetler de zorlu bir yoldan geçmek zorunda kalabilirler, çünkü daha önce Çin hükümeti Google+ piyasaya sürüldükten 24 saat sonra bu hizmeti kullanıma kapatmıştı ve hemen ardından Google da Çin hükümetini sansürle suçlayarak Gmail'i engellediği iddiasında bulunmuştu. Ancak finans direktörü Patrick Pichette'nin the Times dergisine yaptığı açıklamada belirttiği gibi, "Çin, nüfusu 1,2 milyar olan bir ülke. Google'ın '1,2 milyar insana hizmet vermeden ve prensiplerimden vazgeçmeden hayatımı idame ettireceğim' deme gibi bir lüksü yok. Çin aslında Google'ı istiyor." Çin Google'ı istiyor olabilir ama Google'ın, Çin'in verilerini istediği kadar değil.

Yeni arayışlar

Kurucu ortaklardan Larry Page'in 2011'in Ocak ayında şirketin CEO'su olması, Google'ın bakış açısında önemli bir değişim yaşandığını gösterdi. Page, Google'ın dev bir kuruluş gibi davranmasından çok, yeni kurulan bir şirket gibi hareket etmesini istiyordu. Bu amaçla, Google Health, Google Powermeter ve Google Labs gibi hizmetleri ortadan kaldırarak bir dizi düzenleme yaptı. Google'ın yıllık yatırımcılar toplantısında Page, planını "odak noktalarını ve önceliklerini belirlemek" olarak açıkladı. Bu yaklaşım açıkça Apple ve Facebook'a bir tepki olarak doğdu. Gartner'a göre, "Google'ın başarısı, Apple'ın ürün başarısı ve Facebook'un sosyal medya başarısıyla aynı düzeye geldi. Page, artık Google'ın önceliklerini belirlemeli, en iyi hâle getirmeli ve uygulamaya koymalı." Page'in de aynı görüşte olduğunu biliyoruz. Google Zeitgeist Konferansı'nda kendisine "Bugün Google'ın karşısındaki en büyük tehdit nedir?" sorusu geldiğinde, Page hiç tereddütsüz "Google" yanıtını vermişti. ●



Google, Çin'deki kullanıcılarına sansürlü şekilde ulaşmak istiyor. Çözümü var mı? İnternet araması yerine ürün yapması yapmak...

Alışveriş Rehberi



PC
net

ŞUBAT 2012 / SAYI 139

➔ Pamir Kızıltuğ

pamir@pcnet.com.tr

twitter.com/pamirkiziltug



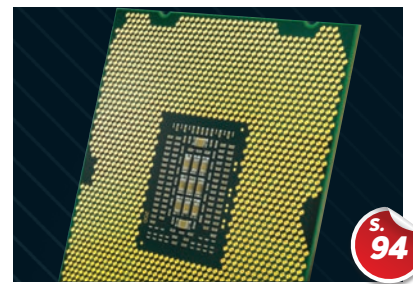
Teknoloji dünyasının nabızı, geride bıraktığımız ay içinde Las Vegas'ta, CES 2012 etkinliğiyle birlikte attı. Önümüzdeki süre boyunca karşımıza çıkacak birçok üründen böylece erkenden haberdar olma şansını elde ettik. Bize göre en önemli haberlerden birisi, tüketici elektroniğinin önemli isimlerinden olan Sony tarafından geldi. Firmanın geliştirmiş olduğu Crystal LED ekran teknolojisi OLED'e oldukça benziyor ve eşsiz bir deneyim sunuyor. Sony'nin ifadesine göre günümüzdeki üst seviye bir televizyona kıyasla Crystal LED teknolojisiyle 1,4 kat daha fazla renk tonu görüntülenebilecek, karışıklık 3,5 kat daha artacak ve tepki süresi 10 kat daha azalacak. Teknolojinin çalışma prensibinde tipik bir arkadan aydınlatma sistemi yok. Her bir pikselin kendine ait aydınlatma kaynağı bulunuyor. OLED sisteminde her bir pikselin aydınlatma özelliği de kendi içinde bulunuyordu. Yine de Sony oldukça başarılı bir iş çıkarmışa benziyor çünkü ortaya çıkan görüntü kalitesi OLED teknolojisine sahip olan ürünlere daha yakın. İlk izlenimlere göre siyah olması gereken bölgelerde hiç aydınlatma yapılmadan gerçek bir siyah elde edilebiliyor. Öte yandan, bildiğimiz gibi OLED teknolojisi inanılmaz pahalı. Birkaç yıl önce Sony tarafından piyasaya çıkan 11 inç ekranlı XEL-1 OLED televizyonun 10 bin TL'ye yakın fiyatla ülkemizde de satışa sunulduğunu anımsayanlar olacaktır. OLED için halen çok erken. Tahminlere göre Sony böylece daha düşük maliyetle üretim gerçekleştirecek ve güncel LED aydınlatma teknolojisinden yavaş yavaş Crystal LED teknolojisine geçiş yapmaya başlayacak.



➤ Kompakt dijital fotoğraf makineleri



➤ Bulut depolama servisleri



➤ Yeni nesil işlemciler

ÖDÜLLER

PCnet incelemelerinde verilen ödüller



EDİTÖRÜN SEÇİMİ

Performans ve kaliteyi iyi bir fiyatla bir araya getiren ürünler



EN YÜKSEK PERFORMANS

Performans testlerinde üst sıraya çıkan, fiyatı dikkate almadığımız ürünler



EN İYİ FİYAT/PERFORMANS

Paranızın hakkını sonuna kadar veren, uygun fiyatlı ve performanslı ürünler



➤ Ürün inceleme



➤ Mobil uygulamalar

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR NASIL ALINIR?

Dizüstü bilgisayar almak düşündüğünüz kadar zor bir süreç değil, ancak ihtiyaçlarınızı doğru belirlemelisiniz. Kendinize en uygun dizüstü bilgisayarı seçmek için bu adımları izleyin.



“Eğer daha gösterişli ve başarılı bir alet istiyorsanız Mac OS işletim sistemine sahip bir bilgisayara yönelebilirsiniz ama kullanmaya alışık olduğunuz ve daha ucuz bir ürün istiyorsanız Windows'u tercih etmelisiniz.”

Ne için istediğinize karar verin

Bilgisayar alırken kendinize o bilgisayarla ne yapacağınızı sormalısınız. Eğer sık yolculuk yapıyorsanız büyük bir dizüstü bilgisayar almamalısınız. Evde kullanmak için masaüstü bilgisayarınızın yerine bir bilgisayar alacaksanız, ne kadar sevimli görünürse görünsün netbook almamalısınız.

Eğer dizüstü bilgisayarlarınızı genellikle dışarıda kullanıyorsanız kolay taşınabilen dizüstü bilgisayarlara yönelmelisiniz, ancak bunların fiyatlarının yüksek olduğunu göz önünde bulundurmak gerek. Oyun oynayacak veya film izleyecekseniz 17 inç ekrana sahip bilgisayarlar iyi seçenekler olarak karşımıza çıkıyor. GeForce veya AMD Radeon HD gibi ekran kartına sahip olmasına da özen gösterin.



PC mi almalı, Mac mi?

Eğer fiyat ve alışık olduğunuz işletim sistemine sahip olmak gibi kriterleriniz varsa Windows 7'li bir dizüstü bilgisayar size hitap edebilir. Windows 7 hızlı, güvenilir ve kullanımı kolay. Ayrıca onunla her türlü yazılımı da kullanabilirsiniz. Biraz daha havalı bir işletim sistemi için Apple'ın son işletim sistemi Mac OS X Lion'ı kullanabilirsiniz. Becerikli ve kullanımı kolay. Bir diğer nokta ise Mac OS'in sadece Apple markalı dizüstü bilgisayarlarda çalışması. Bunlar kaliteli ürünlerdir ve Windows 7 işletim sistemli dizüstü bilgisayarlardan daha pahalıdır. Bir diğer alternatif de düşük performanslı netbook'lar, ama netbook'ları birincil veya tek bilgisayarınız olarak kullanmanızı önermiyoruz.





Büyük olan her zaman daha iyi değildir

Teknoloji geliştikçe programlar, müzikler ve HD videolar için gerekli olan saklama alanı ihtiyacı da arttı. Düşük özelliklere sahip bir dizüstü bilgisayar sadece 250 GB'lık sabit diskle gelebilir. Bu size küçük görünebilir. Peki, gerçekten bundan fazlasına ihtiyacınız var mı? Dışarıdan bağlanan harici diskler oldukça ucuz. Kolaylıkla bir tanesini alıp fotoğraf ve belgelerinizi yanınızda taşıyabilir, paradan da tasarruf edebilirsiniz.



Kullanmayacağınız özelliğe para vermeyin

Eğer sadece internette geziniyor, yazı yazıyor ve ara sıra film izliyorsanız giriş seviyesindeki bir bilgisayar ihtiyacınızı karşılar. Almanız gereken dizüstü bilgisayarda en az Intel Core i3 veya AMD Phenom II üç çekirdekli işlemci ve en az 4 GB RAM olmalı. Daha fazla performans için sadece birkaç seçeneğiniz var: Intel Core i5 veya i7 işlemciler. İşlemcinin Sandy Bridge teknolojisiyle donatılmış son sürüm modellerden olduğunu kontrol edin. İyi bir grafik kartı, 1080p HD filmleri izlemeniz için iyi olur. Ayrıca oyun oynuyorsanız, oyunların ihtiyacını karşılayan bir grafik kartına sahip olmanız şart.



Ne kadar pil ömrüne ihtiyacınız var?

Şarj ömrü uzun olan bir dizüstü bilgisayara sıklıkla seyahat ediyorsanız çok fazla para ödemeniz gerekir. Bazı dizüstü bilgisayarlar -altı ve dokuz hücreli pilleri sayesinde- şarj ömrünü sekiz saat ve üzerine kadar çıkarabiliyor, ancak bu fiyata da yansıyor. Eğer hafif bir dizüstü bilgisayar istiyorsanız 2 kilogramın altındaki bilgisayarlar kolay taşınır bilgisayar olarak nitelendirilebilir. Onların dezavantajı ise düşük fiyatlıların şarj ömrünün kısa olması veya uzun şarj ömrü olanların yüksek fiyatlara kullanıcılara ulaşması.



Bilgisayarınızı yeni teknolojilerle donatın

Basit donanımların ötesinde karar vermeniz gereken birçok özellik var. En güncel olanı USB 3.0 standardı. Bütün dizüstü bilgisayarlar hafıza kartı ve fare gibi aygıtların bağlanacağı USB girişleriyle müşteriye ulaşıyor; ancak USB 3.0, taşınabilir disk gibi kaynaklardan USB 2.0'a göre 10 kata kadar hızlı veri aktarımı sağlıyor. Önümüzdeki yıllarda çıkacak uyumlu ürünlerle memnuniyetiniz daha da artacak. Bilgisayarınıza yapabileceğiniz en önemli geliştirmelerden biri de katı hâl sürücüsü (SSD) takmak. Katı hâl sürücüleri daha hızlı, daha hafif ve daha az pil tüketiyor. Bütçeniz varsa SSD'ye de yönelebilirsiniz.

SÖZLÜK



Yeni bir bilgisayar alırken karşılaşacağınız bu terimler ne anlama geliyor?

İşlemci

Bilgisayarınızın verdiği bütün kararları idare eden bir yonga. Bilgisayarınızın yaptığı her şey oradan kontrol ediyor. İşlemci yavaşladıkça bilgisayarınız da yavaşlar.

RAM

Fiziksel bellek (RAM), bilgisayarın kısa süre içinde bilgisayardaki bilgi ve programlara ulaşmasını sağlar. Daha fazla RAM, daha hızlı bilgisayar demektir.

Sabit disk

Sabit disk, dosyaların depolandığı alandır.

Çözünürlük

Çözünürlük, ekrandaki dikey ve yatay piksellerin sayısıdır. Ekran keskinliğini doğrudan etkiler.

Optik okuyucu

Bilgisayarınızdaki CD veya DVD okuyucu, bir lazer ve lens yardımıyla optik olarak bilgilere ulaşır. Yeni modellerde Blu-ray teknolojisi kullanılıyor.

Ekran kartı

Bilgisayarınızın grafik ve monitör çıkışları bu parçaya bağlıdır. Bazen ayrı olarak bulunan ekran kartı bazen de işlemciyle tümleşik olarak yer alır.

Super-TFT

Parlak ve canlı renkler için ekrana eklenen parlak bir kaplama. Video izlerken hoşunuza gidebilir ama yansımaya da çok müsaittir.

Sandy Bridge

Sandy Bridge, Intel firmasının yeni nesil işlemcilerinin kod adıdır. Bu işlemciler i3, i5 ve i7 olarak üç sınıfa ayrılır.

HDMI

Bilgisayarınızı yüksek çözünürlüklü televizyona veya harici monitöre dijital olarak bağlamak için kullanılır, ikinci bir ekranda yüksek çözünürlüklü görüntüleri izlemenizi sağlar.

DİZÜSTÜ BİLGİSAYARIN İÇİNDE NE VAR?

Dizüstü bir bilgisayar alırken hiç şüphesiz karşınıza anlaşılmaz zor teknik detaylar çıkmıştır. Bu terimleri ve mükemmel bir dizüstü bilgisayar için ihtiyacınız olan teknolojileri açıklıyoruz.

İşlemci

İşlemci bilgisayarınızın beynidir. Daha iyi bir işlemciyle hem bilgisayarınız daha hızlı çalışır hem de aynı anda daha fazla işlemi gerçekleştirebilirsiniz. Yeni çıkan ikinci nesil Intel Core i3, i5, i7 ve AMD A serilerinde grafik işlemcisi, merkezî işlemciyle tümleşik şekilde geliyor. Bu sayede düşük bir bütçe ayırarak yüksek çözünürlüklü film izleyebiliyor, oyun oynayabiliyorsunuz.



Sabit disk

Sabit disk, bütün dosya ve klasörlerinizi saklayan yüksek kapasiteli bir depolama aygıtıdır. Daha fazla kapasiteyle daha fazla dosya saklayabilirsiniz. Yeni dizüstü bilgisayarlarda sabit diskler 160 GB'den başlayıp 1 TB'a kadar yükselebiliyor. 250 GB'lık bir sabit disk birçok kişi için oldukça yeterli bir alan sunar. Binlerce multimedya dosyası sığdırabilirsiniz.



Bellek

Bilgisayarınız çalıştığı sürece, bilgileri çok hızlı bir depolama alanı olan fiziksel bellekte depolar ve programlar bu bilgileri hızlıca çağırabilir. Ne kadar fazla RAM olursa bilgisayar o kadar fazla "rezerve" veri depolayabilir. Bu şekilde bilgisayarınız komutlara daha hızlı tepki verir.



Ekran kartı

Ekran kartı, görüntüleri bilgisayarınızın ekranına getirir. İki çeşit grafik kartı mevcuttur: tümleşik ve harici. Daha sonra yenisini takmak zor olduğu için bilgisayar alırken doğrusunu seçmek önemlidir. Intel GMA gibi ekran kartları en ucuzlarıdır ve temel özellikleri çalıştırmak için geliştirilmiştir. Performans için AMD ve NVIDIA'ya yönelmelisiniz.



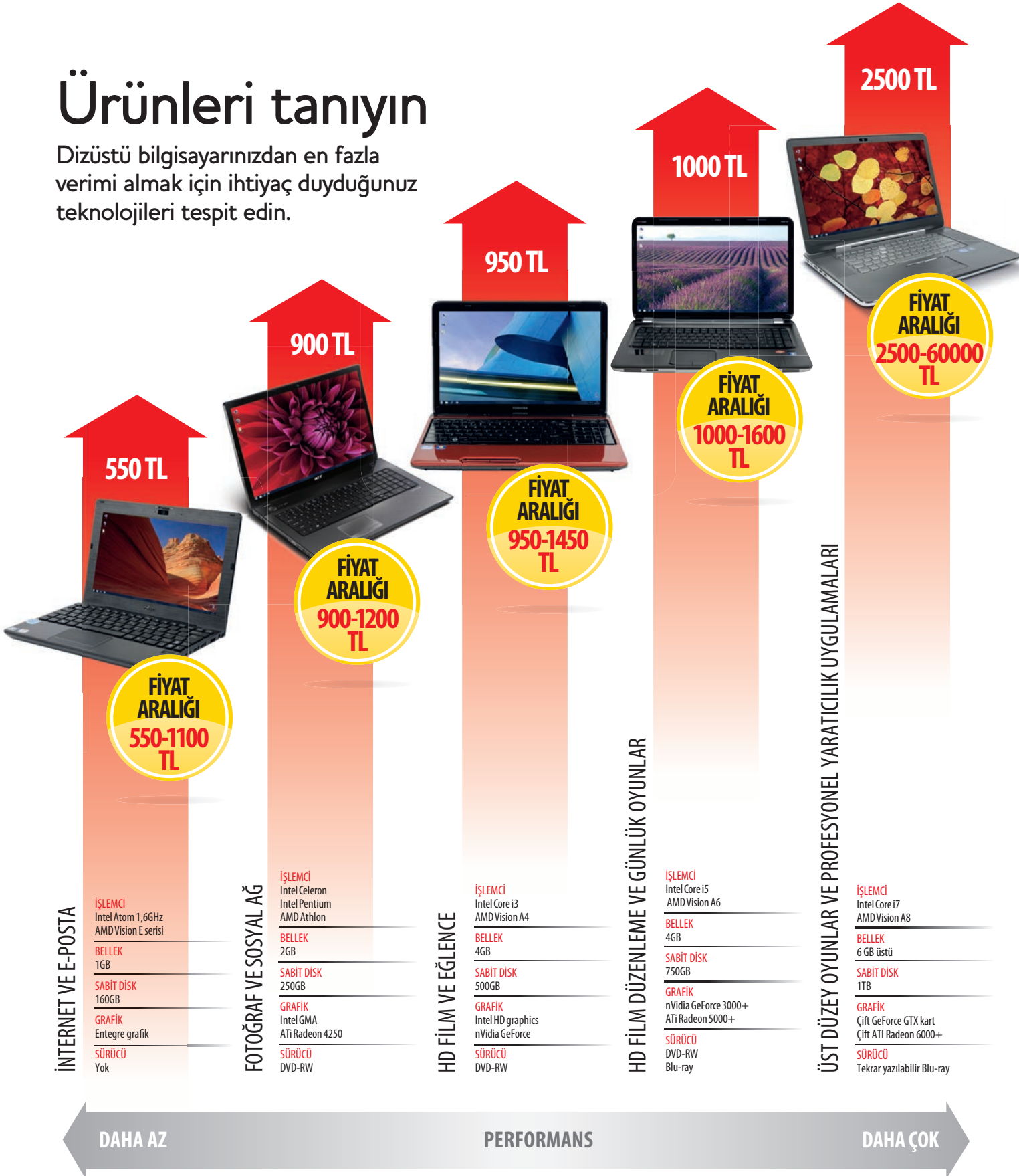
Optik okuyucu

Optik okuyucu; CD, DVD ve Blu-ray gibi formatlardaki kayıtlar için önemlidir. Aynı zamanda film izlemenizi ve müzik dinlemenizi de sağlar. Bazı dizüstü bilgisayarlarda Tri-Format DVD DL teknolojisi, CD'ye ve DVD'nin iki yüzüne de kayıt sağlar. Blu-ray sürücüler sadece çok pahalı dizüstü bilgisayarlarda bulunur ve yüksek çözünürlüklü film izlemenizi sağlar.



Ürünleri tanıyın

Dizüstü bilgisayarınızdan en fazla verimi almak için ihtiyaç duyduğunuz teknolojileri tespit edin.



TABLET VE AKILLI TELEFON NASIL ALINIR?

Bir tablet bilgisayar veya akıllı telefon alırken zor bir seçim sizi bekler. Birçok model ve iOS, Android gibi işletim sistemleri arasından tercih yapmak gerekir. Karar verilmesi gereken en önemli sekiz şeyi listeledik, böylece doğru tercihte bulunabilirsiniz.

1



Ekran ne kadar büyük?

Ekran boyutu, ihtiyacınız olan tableti seçmeniz konusunda ilk karar vereceğiniz konu olmalı.

Açıkçası tablet boyutu kişisel bir tercihtir ve ne kadar portatif bir alet aradığınızla ilişkilidir.

iPad 2'nin 9,7 inçlik ekranı ilk iPad'e çok benziyor, ancak sonradan daha küçük seçenekler de çıktı: 7 inç de popüler ekran boyutu ve GALAXY Tab 7.0 ile BlackBerry PlayBook da bu boyutta.

Akıllı telefonlarda 4 inçlik ekran boyutu standart ancak aralarında ciddi kalite farkı oluyor. Samsung GALAXY S II gibi birçok akıllı telefon Super AMOLED ekran teknolojisine sahip. Bu teknoloji sayesinde renkler canlı görünüyor ve görüntü kalitesinde ciddi farklar ortaya çıkıyor.



Hangi işletim sistemine sahip olmalı?

Tablet bilgisayar ve akıllı telefonlarda birçok farklı işletim sistemi mevcut. Açık ara farkla en popüler olansa iPad ve iPhone'da kullanılan iOS.

2012'de birçok tablet bilgisayar, Google'ın tabletler için geliştirdiği Android 4.0 ile piyasaya sürülecek. BlackBerry gibi bazı firmalar yeni işletim sistemlerine sahip tablet bilgisayarları piyasaya sürecektir. Windows 7 yüklü tabletlerde geleneksel bilgisayarda çalıştırabildiğiniz bütün programları ekrana daha az dokunarak kullanabilirsiniz ama Windows 7 tabletlerde çok verimli çalışmıyor. Akıllı telefonlarda da Windows Phone 7 çok yol kat etti ve şu an piyasadaki en iyi işletim sistemlerinden biri olarak karşımıza çıkıyor. Henüz Türkiye'de resmi olarak bulunmadığı için iPhone veya Android telefonlar daha uygun bir seçim olabilir.

**3****Depolama alanı ne kadar?**

Ne kadar depolama kapasitesine ihtiyaç duyacağınız, tablet bilgisayarına için aldığınızla ilişkilidir. 16 GB'lık alan, fazla sayıda müzik ve fotoğraf depolamanız için yeterlidir ama büyük uygulamalar ve yüksek çözünürlüklü videolar daha fazla yere ihtiyaç duyar. Eğer çok fazla müzik ve video saklamayacaksanız düşük kapasite yeterli olacaktır. Apple ürünleri bellek kartını desteklemiyor, ancak diğer firmaların ürettiği tablet bilgisayarların çoğu hafıza artırımı için microSD/microSDHC girişlerine sahip.

**4****3G desteğine****ihtiyacınız var mı?**

Bütün tablet bilgisayarlar Wi-Fi teknolojisini destekliyor. Bu sayede internete ağdan bağlanabilirsiniz. Ancak birçok tablet iki versiyonla piyasaya çıkıyor. Birinde sadece Wi-Fi bağlantısına izin verirken diğerinde 3G'yi de destekliyor. Böylece SIM kart takarak hareket hâlindeyken de internete bağlı kalabiliyorsunuz. 3G'li versiyonlar genellikle daha pahalı oluyor ve hat aboneliği de almanız gerekiyor.

**5****Hangi uygulamalarla uyumlu?**

Apple'ın App Store'u 550 bin adetle en fazla uygulamaya sahip. iPad ve iPhone gibi cihazlar neredeyse bunların tamamını destekliyor. Ancak 100 bin adet uygulama sadece iPad için tasarlanmıştır. Android için 300 bin adet uygulama var ve bütün alanlara dair uygulamalar mevcut. Diğer firmaların da kendi uygulama dükkanları mevcut ama az sayıda uygulamaya sahipler. Ancak yine de aradığınız her şeyle ilgili uygulama bulmanız mümkün.

**6****Ne kadar kalın, ne kadar ağır?**

iPad 2'nin 601 gram ağırlığında ve 8,8 milimetreyle oldukça ince bir tablet olmasından çokça bahsedildi, ancak diğer tabletleri de gözden geçirmek lazım. 7 inçlik BlackBerry PlayBook sadece 9,7 milimetre kalınlığında ve 599 gram ağırlığında. Motorola Xoom şaşırtıcı şekilde 730 gram ağırlığında. Akıllı telefonların kalınlığı ve ağırlığı genellikle estetik kaygılarla düşünülüyor. Eğer çantanızda veya cebinizde taşıyacaksanız bir süre sonra ağırlığı hissetmeye başlayacaksınız. Metal kasalar genellikle ekstra ağırlık ekler ama kaliteli görünürler. Önce bir mağazada deneyip sonra alırsanız sonradan memnuniyetsiz olmaktan kurtulursunuz.

**7****Kamerası var mı?**

Bütün akıllı telefonların ve çoğu tablet bilgisayarın anılarınızı kaydetmek için kamerası var. Tablet bilgisayarların genellikle Skype gibi programlarda görüşmeye imkân vermek için ön yüzünde kamera bulunuyor. Ayrıca akıllı telefonlarda artık oldukça yüksek kaliteli kameralar bulunuyor, neredeyse profesyonel görünen çekimler yakalanabiliyor. iPhone 4S ve Samsung GALAXY S II'de 8 megapiksele kadar çıkan kameralar bulunuyor.

**8****Televizyona bağlanıyor mu?**

Birçok tablet ve kaliteli akıllı telefon, HDMI kablosuyla monitör ve televizyona bağlanabiliyor. Eğer cihazınızda videolarınız varsa bu muhteşem bir özellik olarak karşınıza çıkıyor. Büyük ekrana bağlayıp arkadaşlarınız ve ailenizle izleyebilirsiniz. Eğer bu sizin için önemli bir özellikse tam boyutlu veya mini HDMI çıkışı olan Motorola Xoom gibi birçok tablet ve akıllı telefon arasından seçenekleri değerlendirebilirsiniz. Eğer iPad 2 sahibiyse bilgisayarınızı televizyona bağlamak için özel bir kablo almanız gerekiyor.

“ 2012'de birçok tablet bilgisayar Android 4.0 ile piyasaya sürülecek. ”

AMD VE INTEL İŞLEMCİLER TESTTE

Intel ve AMD'nin yeni işlemcilerini tanıttasından sonra yeni bir test yapma zamanı geldi.

Geçen seneyi PC işlemcileri açısından en harika yıllardan biri olarak kabul edebiliriz. AMD ve Intel'in yeni üst seviye işlemcileri için uzun süre bekleddikten sonra mutlu sona ulaştık. Masaüstü sistem egemenliği açısından sonuçlar eşsiz bir mücadeleye tanık olabilirdi ve olmalıydı da...

Açık konuşmak gerekirse çoğumuz için üst seviye işlemciler alınabilirlik sınırları dışında kalıyor olsa da yeni işlemcilerin etkileri büyük olabilir. Rekabetle birlikte sadece seçenekler artmıyor, aynı zamanda fiyatlar aşağı çekiliyor. Diğer bir ifadeyle herkes için daha hızlı ve daha ucuz olan işlemciler ortaya çıkıyor. Ancak görünen o ki ne AMD ne de Intel'in yeni üst seviye işlemcileri beklentileri tam olarak karşılayamıyor.

Örnek vermek gerekirse, AMD'nin

yeni Bulldozer mimarili FX işlemcileri hesaplama kapasitesi açısından rekorları kırmayı başarmadı. Yeni revizyonlarla performansın iyileştirileceğine yönelik dedikodular doğru çıkabilir. Şimdilik AMD'nin yeni amiral gemisi FX serisi ve belirli fiyat seviyeleri için alternatif olarak görülebilir.

Intel'in Sandy Bridge E serisi olarak bilinen yeni üst seviye işlemcileri, bugün alınabilecek en performanslı PC işlemcisi olmayı başarıyor; ancak yine de beklediğimiz kadar büyük bir performans artışı gerçekleşmiyor. Daha kötü olansa Sandy isminden anlaşılaacağı gibi yeni bir dönem başlatmıyor.

Bir de şu açıdan bakmalıyız: Intel, eğer sıkı rekabet olsaydı Sandy Bridge E serisini çok daha iddialı hâle getirebilirdi. AMD'nin Bulldozer mimarisi beklentileri karşılamayınca, Sandy Bridge E serisinin performansı ancak memnun edici

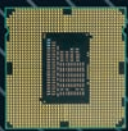
olarak kabul edebileceğimiz bir seviyeye sınırlandı. AMD'nin formu daha iyi olsaydı, Intel'in karşılık vermek için kullanabileceği çok daha fazla rezervi vardı.

Eğer işlemcilerin genel durumuyla ilgili değerlendirmemiz çok acımasız göründüyse, gerçeğin aslında bu derece kötü olmadığını ekleyelim. Yeni işlemciler yeni platformlar demek. Uzun vadeli güncelleme seçeneklerini en üst seviyeye taşıyan bir üst seviye sistem almanın tam zamanı.

Buna ek olarak, AMD'nin üst seviye işlemci alanında fırtına estirememesinin doğal sonucu olarak Bulldozer işlemciler orta segmenti hareketlendirmiş oluyor. Sadece belirli sayıda kullanıcılar Intel'in 990 dolarlık canavar işlemcisini alabileceğine göre, belki de sadece AMD'nin orta segmentte Intel'i dürüst olmaya zorlamasına gereksinim var. Bunu öğrenmenin tek bir yolu var.

İncelenen işlemciler

270 TL



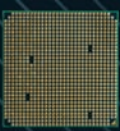
INTEL
CORE
i3-2100

255 TL



AMD
FX
4100

348 TL



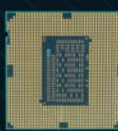
AMD
FX
6100

441 TL



AMD
PHENOM II
X6 1100T

469 TL



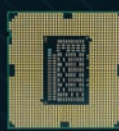
INTEL
CORE i5-
2500K

624 TL



AMD
FX
8150

642 TL

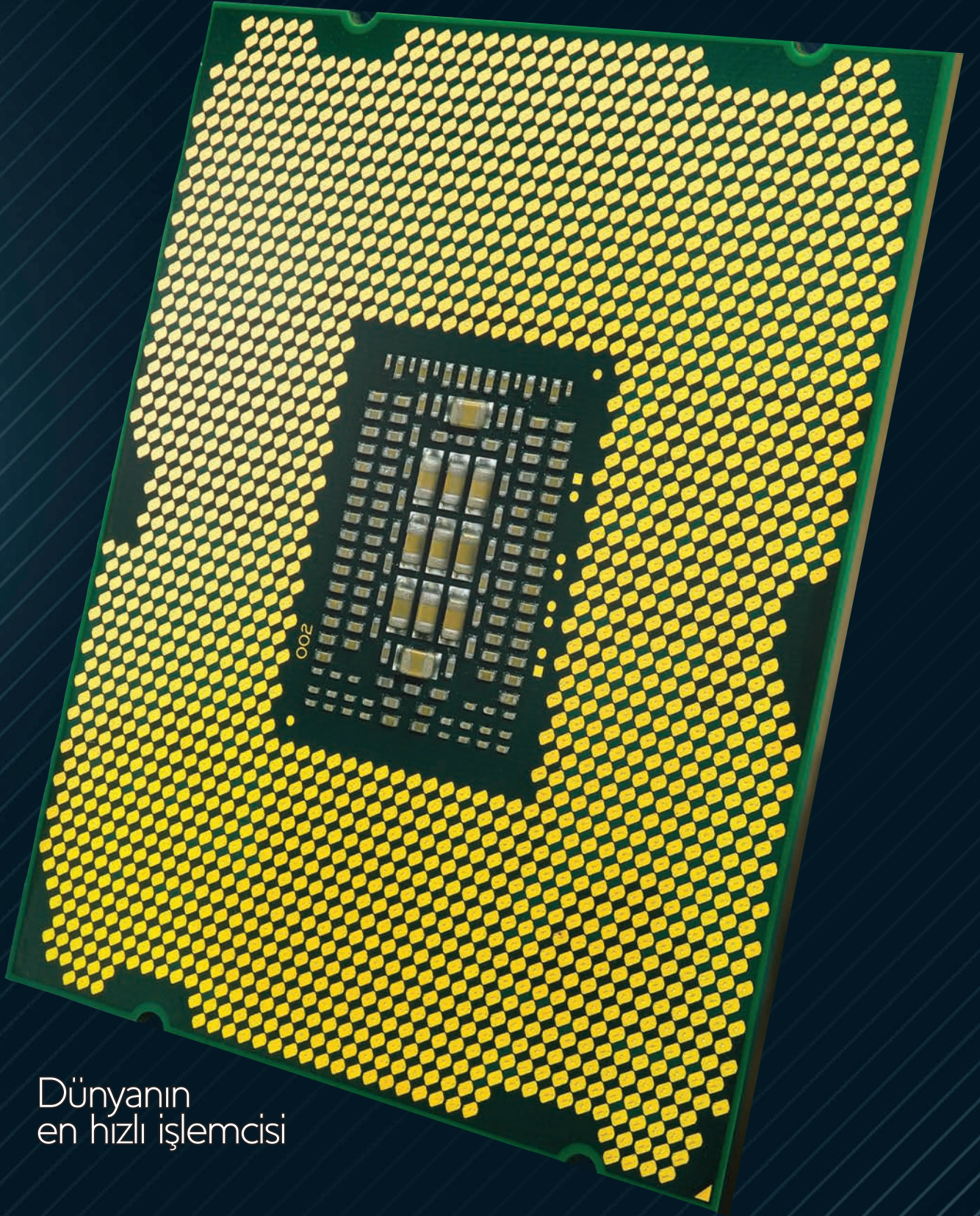


INTEL
CORE i7-
2700K

1282 TL



INTEL
CORE i7-
3930K



Dünyanın
en hızlı işlemcisi



270 TL

ÇİFT ÇEKİRDEKLİ İŞLEM Cİ

INTEL CORE i3-2100

2100'ün bazı önemli eksikleri var. Bunlardan biri, kritik K veya X son ekini içermiyor olması.

■ Ucuz bir işlemci almak ve deliler gibi overclock etmek...

Bu yöntem, uzun süre bütçesi dar olanların uyguladığı taktikti. Öyle veya böyle, Intel

günümüzün açık ara en gelişmiş işlemci mimarisini sunuyor. Alt seviye seçeneği olan 2100 de Sandy Bridge olarak bilinen son nesil mimarinin bir üyesi. Çekirdek başına performans

düşünüldüğünde 32nm mimarili bu işlemci beklentileri fazlasıyla karşılıyor. Aynı zamanda SSE4.2 ve AVX dâhil olmak üzere Intel'in yeni x86 komut setlerini de destekliyor. Ek olarak Hyper-Threading desteği de var. Çekirdek başına iki komut işleme desteği hazır. En iyi yanıysa Sandy Bridge mimarisinden gelen bütünlük Intel HD Graphics çekirdeği. Bunun anlamı QuickSync donanımsal video hızlandırma özelliği.

3,1 GHz frekans düşük bir değer değil. Hiçbir diğer PC işlemcisi teknik anlamda daha fazla özellik içermiyor. Hatta bütünlük Intel HD Graphics çekirdeği sayesinde yeni Intel Core i7-3960X'ten bile gelişmiş diyebilirsiniz. Elbette

arada dağlar kadar fiyat farkı var.

Model adı sonunda K veya X eki yer almadığından overclock desteği içermiyor. Daha da

kötüsü, Turbo mod içermediğinden hızı artmıyor. Daha doğrusu 2100'ü overclock etmenin bir yolu yok. Sandy Bridge işlemcilerde tüm değerler 100 MHz temel frekansa bağlı olduğundan

overclock yolu kapalı. Intel'in modern işlemcilerinde çarpan kilidi varsa overclock yok. AMD'nin rekabetçi işlemci sunmaması bu sonucu getirdi. Çarpan kilidi olmasa rahatça 4 ve hatta 4,5 GHz'e çıkılabilir. AMD'nin benzer fiyatlı ama dört çekirdekli ve yüksek frekanslı FX 4100 işlemcisi ne yakın performans gösteriyor. Çarpan kilitsiz olsaydı fırtınalar estirebilirdi.

PC net **puanı**

- ✓ Intel'in en gelişmiş teknolojisi
- ✓ İşe yarayan tümleşik görüntü devresi
- ✗ Overclock desteklemiyor, tamamen kilitleti
- ✗ Sadece çift çekirdek

Eğer çarpan kilidi olmasaydı, bu çift çekirdekli işlemci harika bir seçenek olabilirdi.

78



255 TL

DÖRT ÇEKİRDEKLİ İŞLEM Cİ

AMD FX 4100

Oldukça çekici bir paket ama oyun sistemleri için ideal bir seçenek olamıyor

■ Yeni moda, çoklu komut sistemi ve paralel işlem.

Sonuçta daha fazla çekirdek daha fazla eğlence demek, öyle değil mi? Oyunlar söz

konusu olunca hiç de öyle değil. Genel eğilimin aksine, PC oyunları, artan çekirdek sayısını beklendiği biçimde verimli olarak kullanamıyor. Intel'in son beş yıldır işlemci çekirdeği sayısını artırdığı

düşünüldürse durumun böyle olması hayli sinir bozucu. Diğer yandan oyuncuların masraflarını kısması için bir imkân doğmuş oluyor. Eğer ilginizi çeken ana unsur oyunlarsa, çok fazla çekirdeğe gerek duyacağınızı sanmıyoruz.

Bu aşamada AMD FX 4100'ü göz önüne alalım. Resmî onay olmadan emin olamayız ama serinin üst modeli olan 2 milyar transistörlü FX 8150 ile aynı mimariyi içeriyor. Aradaki fark, 8150'deki dört Bulldozer modülünden ikisinin kapalı gelmesi. Emin olduğumuz bir durumsa AMD'nin yeni 32 nm tabanlı Bulldozer mimarisini içeriyor olması.

İki modülle dört çekirdek elde ediliyor. Normalde 3,6 GHz ve Turbo modunda 3,8 GHz

değerine ulaşabiliyor. 12 MB L2 ve L3 önbellek bir araya gelmiş durumda. En ideal sonuçlar için soket AM3+ içeren anakart ve 1866 MHz'e

kadar çift kanal DDR3 bellek kitiyle kullanılmalı.

En önemli kriterse 255 TL fiyatla sizin olabilmesi. Yüksek frekanslar, dört çekirdek, AMD'nin en yeni mimarisisi... Hayli çekici bir paket, ancak

görülebileceği üzere oyunlar için hiç de uygun değil. Sorunun kaynağı AMD'nin Bulldozer mimarisidir. Bunun avantajını çoklu komut destekleyen uygulamalar elde edebiliyor. Bulldozer'in komut başına performansı etkileyici değil. Gerçekleştirdiğimiz testlere göre 3,8 GHz değerine çıkabilen FX 4100, 3,1 GHz'de çalışan Core i3 2100'ün gerisinde kalıyor.

+ BİLGİ

Fiyat 255 TL
Çekirdek/komut 4/4
Frekans 3,6 GHz (3,8 GHz Turbo)
Önbellek 12 MB
Soket AM3+
Bellek Çift kanal DDR3
Üretim teknolojisi 32 nm
Çarpan Kilitsiz
Tümleşik görüntü Yok

+ BİLGİ

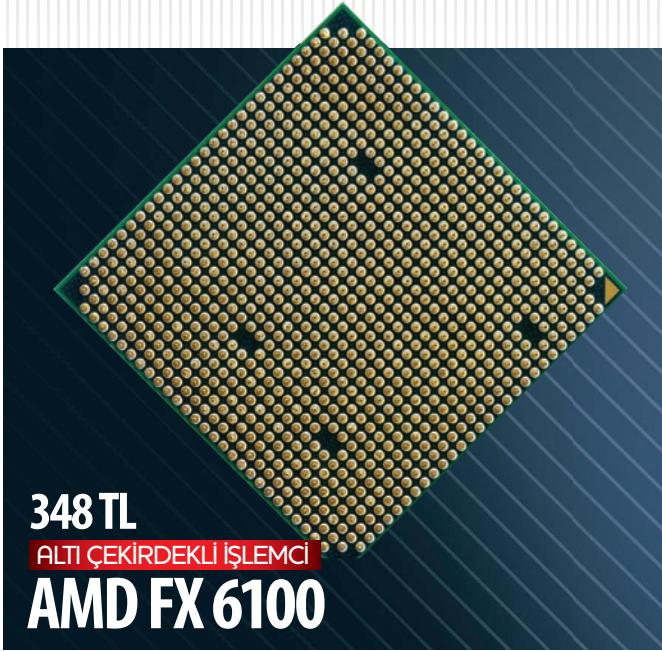
Fiyat 270 TL
Çekirdek/komut 2/4
Frekans 3,1 GHz
Önbellek 3 MB
Soket LGA 1155
Bellek Çift kanal DDR3
Üretim teknolojisi 32 nm
Çarpan Kilitli
Tümleşik görüntü Intel HD Graphics 2000

PC net **puanı**

- ✓ En yeni AMD mimarisini ucuza alma şansı
- ✓ Kapalı modüller açılabilir
- ✗ Çekirdek başına düşük performans
- ✗ İdeal bir oyun işlemcisi değil

Üst modelin özellikleri kırılarak elde edilen bu işlemci pek mantıklı değil.

75



348 TL

ALTI ÇEKİRDEKLİ İŞLEM Cİ

AMD FX 6100

Hyper-Threading desteği olmayan Core i5-2500K işlemci, her testte FX 6100'ü geride bırakıyor.

■ Altı çekirdekli bir PC işlemcisi ne zaman altı çekirdekli bir PC işlemcisi değildir? AMD'nin yeni FX 6100 modeli söz konusu olursa... AMD, yeni FX serisini

tanıtmadan önce işlemci çekirdeğiyle ilgili yaklaşımların değişeceğini sezmiştik. İşte FX serisi bizlerle ve gerçekler ortada. Yeniliğin temelinde AMD Bulldozer mimarisiyle gelen radikal eş zamanlı

komut (SMT) yaklaşımı var. Intel, bir süredir SMT benzeri uygulamayı Hyper-Threading ile kullanmaktaydı ama oradaki durumu adil biçimde SMT Lite sürüm olarak adlandırabiliriz. Transistör sayısı fazla artmadan çekirdek başına iki komut işleme desteği sağlandı, yazılım komutları paralel olarak işler hâle geldi. Böylece çoklu komut performansının yüzde 15-20 artması başarılı bir değer sayılmalı.

AMD ise daha iyi bir sistem geliştireceğini düşünüp Bulldozer modülünü hazırladı.

Bu modüllerin içinde bir çift hesaplama birimi yer almakta, ama işlemci çekirdeği paylaşıyor. Kâğıt üstünde Bulldozer modülünü tek mi yoksa çift çekirdek mi saymak

gerekliği belirsiz. Pratikteyse durum ortada ve Bulldozer modülleri çift çekirdek olarak kabul edilmeyi hak etmiyor. İspatlamak

gerekirse, üç modüllü ve kâğıt üstünde altı çekirdekli FX 6100 işlemciyi, önceki nesil gerçek altı çekirdekli AMD Phenom II X6 1100T ile kıyasladığımızda kazanan 1100T

oluyor.

Bu yetmezmiş gibi, Intel'in dört çekirdekli işlemcileri de 6100'ün altı çekirdeğini saçma duruma getiriyor. Hyper-Threading desteği olmayan Core i5-2500K her testte öne geçiyor. Aynı zamanda Core i7-2700K ise tamamen ayrı bir ligde. Daha da ötesi, overclock göz önüne alındığında FX 8150'ye kıyasla herhangi bir avantajı yok.

PC net **puanı**

- ✓ AMD'nin en yeni mimarisi
- ✓ Tatmin edici çoklu komut performansı
- ✗ Çekirdek başına düşük performans
- ✗ Modül açma şansı yok gibi

İlgi çekici bir seçenek, ama sadece modül açma imkânı gerçekleştirebilirse.

79



441 TL

ALTI ÇEKİRDEKLİ İŞLEM Cİ

AMD PHENOM II X6 1100T

1100T, yeni AMD FX'in altı komut destekli versiyonunu fena biçimde eziyor.

■ AMD Bulldozer mimarili FX serisi işlemcilerden sonra altı çekirdekli Phenom II X6 1100T'nin değeri daha iyi anlaşıyor. Kökleri 2003

model Athlon 64 serisine, yani Hammer'a kadar uzanan işlemcinin tasarımı çok fazla değişime uğramadı. Genel anlamda x86 komut seti desteği genişletildi. Hammer çekirdeği 130 nm ile başlayıp

45 nm seviyesine kadar ilerledi. Hammer serisinin gözbebeği olan altı çekirdekli Phenom II X6 1100T'nin değerini şimdi daha iyi anlıyoruz. 2010 sonlarında 1100T ortaya çıktığında antik hâle gelen bir mimarinin son üyesi olduğu belliydi. Ardından seneler süren bekleyiştikten sonra Bulldozer mimarisi ortaya çıktı. Bu aşamada Phenom II mimarisini ve 1100T modelini alkışlamak hiç de kolay değildi.

Aradan geçen bir seneden sonra düşünüyoruz da, AMD neden bir kez daha düzenleme yapıp 1100T'ye birkaç çekirdek daha eklemeyi? Nihayetinde benchmark sonuçları yalan söylemiyor. Sonuçlar bize birden fazlasıyla mesaj veriyor. İlk olarak, çoklu komut ve tek

çekirdek performansını göz önüne alırsak 1100T modeli, yeni nesil -altı çekirdekli demeye dilimizin varmadığı- FX 6100'ü ezmeyi başarıyor.

Daha da can sıkıcı durumsa sekiz çekirdekli FX 8150'nin bile 1100T'yi geride bırakamaması. Çoklu komut gerektiren Cinebench ve video düzenleme gibi testlerde kazanan

FX 8150 ama oyunlar da dâhil olmak üzere çekirdek başına performans düşünüldüğünde kazanan Bulldozer değil Hammer oluyor. 2003 model mimari içeren 1100T'yi yeni Bulldozer FX ile kıyaslayınca AMD'nin ne yaptığını kestirebilmek pek mümkün değil. 1100T'deki Thuban çekirdeği 904 milyon, FX işlemcilerse 2 milyar transistör içeriyor.

PC net **puanı**

- ✓ Başarılı biçimde dengelenmiş performans
- ✓ Bulldozer'den daha iyi çekirdek başına performans
- ✗ Intel'in teknolojisini yakalaması imkânsız
- ✗ Overclock aralığı pek iyi değil

Eğer çarpan kilidi olmasaydı, bu çift çekirdekli işlemci harika bir seçenek olabilirdi.

78



469 TL

DÖRT ÇEKİRDEKLİ İŞLEMCI

INTEL CORE I5-2500K

2500K'nin 3,3 GHz çalışma frekansı harika bir oyun bilgisayarı için rahatlıkla yeterli.

■ Bir senelik bir işlemcinin hâlâ en gelişmiş işlemci teknolojisini sunuyor olması tuhaf. Core i5-2500K eski bir arkadaş gibi tüm Intel işlemciler içinde en dürüst ve hilesiz olanı. Oyuncular için en ideal işlemci olmayı sürdürüyor. 2500K, Intel'in Sandy Bridge nesline ait PC işlemcilerinden biri. Bilgisayar platformlarının geleceği olan yonga içinde sistem yeniliğini sunan modellerden. SSE4.2 ve AVX gibi en yeni x86 komut setlerini destekleyen dört Sandy Bridge sınıfı çekirdeğin yanı sıra çift kanal bellek denetçisi ve PCI Express bağlantısı içeriyor. Özellikler bunlara sınırlı değil. Intel, Sandy Bridge ile grafik işlemcisini ilk kez işlemci içine taşıdı. 2500K ile en üst model, 12 birimli HD 3000 grafik çekirdeği geliyor. Daha önceki Intel ürünlerine kıyasla büyük bir ilerleme! HD 3000, AMD Llano gelene kadar en hızlı tümleşik GPU idi.

Bunları söylemiş olsak da, HD 3000'i oyunlar için yeterli görmek imkânsız. Dikkat çekici olansa Intel Quick Sync video kodlama

motoru. Özel donanımla 12 birim birleştirilerek en güçlü işlemcilerin bile sunmadığı video kodlama performansı sunuluyor. Tabii bundan faydalanabilmek için Quick Sync destekli bir yazılım şart. Hyper-Threading içermediğinden, Core i5-2500K'deki Quick Sync'in önemi daha fazla öne çıkıyor. Bu eksiklikten ötürü çoklu -komut performansı yüzde

15-20 geride. Aslında geride dediyecek bile AMD'nin sekiz çekirdekli FX 8150 işlemcisini bile yakalayabiliyor. Video testlerinde Quick Sync ile avantaj sağladığı ortada. Açık olarak görünen şu ki, 3,3 GHz hızında kalsa da Sandy Bridge'in çekirdek başına performansı oyunlar için rahatlıkla yeterli. Son nesil Core i7-3930K bile 2500K'nin gerisinde kalabiliyor.

PCnet puanı

- ✓ Quick Sync özelliği
- ✓ Fantastik oyun performansı
- ✗ Modası geçmeye başladı
- ✗ HT içermediğinden çoklu komutta geri kalıyor

Intel'in Sandy Bridge serisini fazla zorlamasına gerek kalmıyor. 2500K halen lider.

91



624 TL

SEKİZ ÇEKİRDEKLİ İŞLEMCI

AMD FX 8150

AMD'den pazara yönelik hayli aldatıcı bir işlemci ve tavsiye edilmesi oldukça zor.

■ Sekiz çekirdek, iki milyar transistör, radikal bir modüler mimari, 16 MB önbellek, 4 GHz'i aşan turbo hızları... Kulağa bu kadar mükemmel gelen bir işlemci nasıl olursa bu kadar kötü bir sonuç çıkarabilir? Bir gün gelecek, AMD'nin sorunlu Bulldozer mimarisinin gerçek hikâyesi detaylarıyla ortaya çıkacak. Burada söz edilen teknoloji, eş zamanlı çoklu komut (SMT), yani tek bir işlemci çekirdeğinde birden çok yazılım komutunun paralel çalıştırılması. Intel'in benzer çözümüyse Hyper-Threading. Eğer detaycı biriyse, Intel'in çözümü gerçek bir SMT değil, akıllı bir sıralı işleme çözümü diyebilirsiniz. Diğer yandan analiz ettiğinizde Intel HT'nin çekirdek başına iki komut işlediğini ve yüzde 15-20 performans artışı getirdiğini görürsünüz. Bulldozer ile hedeflenen SMT ile bir adım daha ileri gidip daha fazla kaynak işlemlerini sağlamaktı. AMD'nin çözümü olan çift hesap birimli modüllerde geri kalan kısımlar paylaşılmakta. Teoride bu çözümle dört çekirdekli işlemci

boyutları ve maliyeti fazla değişmeden sekiz çekirdekli işlemci performansına yaklaşılmıyordu.

Testlere göre FX 8150

performansı, AMD Phenom II'nin sekiz çekirdekli versiyonundan beklenebilecek değerlere yaklaşıyor. Intel'in sunabileceği sekiz çekirdekli bir işlemciye kıyasla çok daha

gerilerde kalıyor. Esas konuya dönersek, Intel'in eski veya yeni altı çekirdekli işlemcileri bariz biçimde FX 8150'den üstün. AMD'nin altı çekirdekli Phenom II X6 1100T işlemcisi komut destekli yazılımlarda daha iyi durumda. Core i7-2700K ve eski favorimiz Core i5-2500K gibi Intel'in dört çekirdekli işlemcileri üst seviyeyi temsil ediyor.

BİLGİ

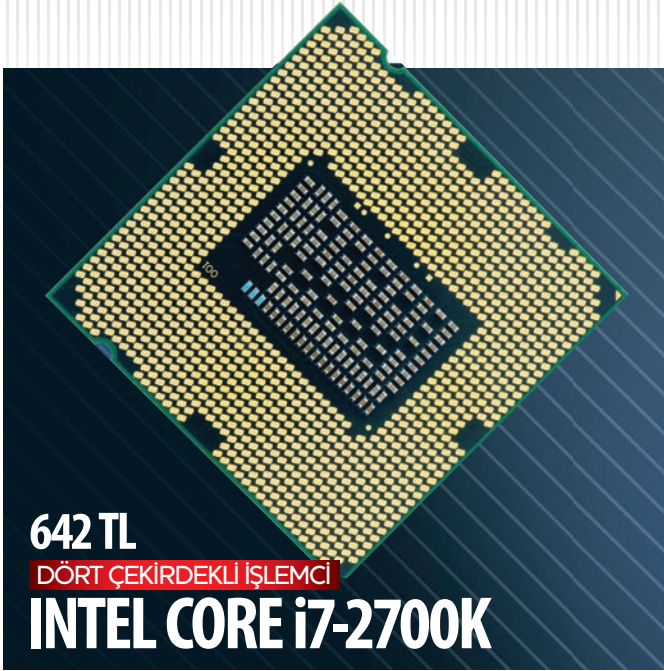
Fiyat 624 TL
Çekirdek/komut 8/8
Frekans 3,6 GHz (4,2 GHz Turbo)
Önbellek 16 MB
Soket AM3+
Bellek Çift kanal DDR3
Üretim teknolojisi 32 nm
Çarpan Kilitli
Tümleşik görüntü Yok

PCnet puanı

- ✓ Yenilikçi mimari
- ✓ Çoklu komut avantajı
- ✗ Genel performansı orta seviye
- ✗ Güç tüketimi çok yüksek

Kötü bir işlemci değil ama yeterince iyi olmadığı ortada. Diğer seçeneklere göz atmalı.

78



2600K modeline kıyasla fazla belirgin bir performans üstünlüğü yok.

■ Kısa süre önce işlemci endüstrisinde taşlar hızlı biçimde yerinden oynadı. 2005-2010 arasında 100 milyon transistörlü ve tek çekirdekli işlemcilerden altı çekirdekli ve milyar transistörlü işlemcilere terfi ettik. Bu süreçte işlemcilerdeki teknolojiler de devir değiştirdi. 90 nm, 65 nm, 45 nm ve 32 nm

üretim geçişleri oldu. 22 nm işlemcilerse kısa süre sonra satışa sunulacak. Intel, her yıl yeni bir üretim tekniği veya mimari geliştirmeyi kendine görev edindi. 2012 yılına girdiğimiz şu günlerde sorun nerede diye sorabiliriz. İpuçları Intel'in yeni işlemcilerinde gizli. Core i7-3960X durumunda görüldüğü gibi, işlemci içindeki kapalı çekirdekler gösteriyor ki Intel gaz pedalından ayağını çekmiş durumda. Bir diğer yeni işlemciyse Core i7-2700K. Üstelik, birçok açıdan 3960X'den daha ilginç bir işlemci. Elbette teknoloji anlamında değil. 2700K aslında hiçbir yenilik içermiyor. Core i5-2500K ve Core i7-2600K gibi çok sayıdaki mevcut Sandy

Bridge işlemcide olduğu gibi dört çekirdekten ibaret. Core i7-2700K, LGA 1155 serisindeki yeni kral ve dört kanal bellek destekli Soket

BİLGİ
Fiyat 642 TL
Çekirdek/komut 4/8
Frekans 3,5 GHz (3,9 GHz Turbo)
Önbellek 8 MB
Soket LGA 1155
Bellek Çift kanal DDR3
Üretim tekniği 32 nm
Çarpan Kilitli
Tümleşik görüntü Intel HD Graphics 3000

2011 işlemcilerden bile iyi. Maalesef Core i7-2600K'ye kıyasla pek de üstün değil. 3,4 yerine 3,5 GHz olan frekans değeri çok az farkla önde. Standart frekanslar göz önüne alındığında herhangi

bir üstünlüğü yok. Evet, gerçekten son derece hoş bir dört çekirdekli işlemci. AMD'nin sekiz çekirdekli lider işlemcisi FX 8150'yi avlama mesafesinde. Overclock denemelerindeki sonuçlara göre az voltaj artırımı ve hava soğutmayla 4,8 GHz değerine ulaşabiliyor. Çok iyi bir değer ama 2600K de benzer sonuçları alabiliyor.

PC net puanı

- ✓ Gerçek kullanımda dünyanın en hızlı işlemcisi
- ✓ Geniş overclock aralığı
- ✗ Eski 2600K'dan az farkla önde
- ✗ Yenilik içermiyor

Harika bir işlemci ama 2600K'den çok az farkla önde. 2500K halen daha mantıklı.

84



En üst modelin sunduğu özelliklerin tümünü çok daha ucuza sunuyor.

■ Intel Core i7-3960X akıl almaz bir işlemci. İki sene önceki Intel Core i7-980X'ten -en azından referans frekans değerlerinde- çok daha hızlı olmayan bir işlemci için 2268 TL ödememiz. Kabul etmek gerekir ki, 3960X çok iyi overclock olabiliyor ve eski 980X ile arasındaki farkı bariz biçimde açabiliyor. 3960X'in

performansı hayli yüksekti ama fiyatı hayal kırıklığı yaratıyordu. Şu aşamada söz konusu olan işlemciyse Core i7-3930K ve birebir aynı değiller. Temelinde 2,27 milyar transistörlü Sandy Bridge E mimarisi yatıyor, yani son nesil Sandy Bridge mimarisinin altı çekirdekli hâli. Dört kanal destekli yeni bellek denetçisi de bulunuyor. Intel'in daha önceki üst seviye işlemcileri üç kanal bellek denetçisi kullandı. Bu bile masaüstü işlemci için fazlasıyla yeterli görünüyordu. Dört kanal biraz cılgınlık sayılabilir. Yeni Core i7'nin asıl üretim amacının sunucular olduğu böylece daha iyi anlaşılıyor. Dört kanal bellek denetçisinin nedeni ne olursa olsun yeni soket yapısı LGA 2011 şart

oluyor. Görünüşe bakılırsa ödenen para karşılığında hayli iri bir işlemciye kavuşuyorsunuz. Sonda yer alan K ekinden dolayı, üst model 3960X

BİLGİ
Fiyat 1282 TL
Çekirdek/komut 6/12
Frekans 3,2 GHz (3,8 GHz Turbo)
Önbellek 12 MB
Soket LGA 2011
Bellek Çift kanal DDR3
Üretim tekniği 32 nm
Çarpan Kilitli
Tümleşik görüntü Yok

gibi çarpan kilidi içermiyor. Yeni sistem sayesinde overclock yapmak çok daha kolay. 3960X ile arasındaki fark nedir dersiniz, 3,6 yerine 3,2 GHz hızında (Turbo sınırı 3,8 GHz) ve L3 önbellek 15 yerine 12 MB. Bu iki maliyet düşürücü önlemi kimlerin umursadığını sorgulayabiliriz. Masaüstü kullanım söz konusu olduğunda ikisi de PC kullanıcılarının hissedeceği bir fark getirmiyor. Benchmark'larda az da olsa sonuç farkı doğuyor. 3930K'nin overclock performansı nereden baksanız canavar işlemcilerden biri olan 3960X kadar iyi.

PC net puanı

- ✓ Aşağı yukarı 3960K kıvamında
- ✓ Geniş overclock aralığı
- ✗ Intel bazı çekirdekleri kapatıp sunuyor
- ✗ Çok pahalı

3960X'e kıyasla daha iyi fiyat/performans. LGA 2011 terfisi yapacaklar için ideal.

83

Testin galibi: INTEL CORE i5 2500K

Dürüst olma zamanı geldi. Beklediğimiz kadar süper bir CPU'yu karşınıza çıkaramadık. Bunun nedeni test için aradığımız işlemcileri bulamamız değil. Tam aksine, Intel ve AMD'den en yeni ve gelişmiş işlemcileri, eski favorilerimizi ve biraz daha orta seviye olan işlemcileri test ettik.

Beklediğimiz kıvamda bir sonuç çıkmamasının nedeni, AMD ve Intel'in son nesil işlemcilerinin beklediğimiz derece iyi çıkmaması oldu. Her iki üretici de bizi hayal kırıklığına uğrattı ama nedenleri farklı.

FX sınıfta kaldı

En büyük hayal kırıklığı AMD'nin yeni Bulldozer FX işlemcilerinin beklentileri karşılayamaması. Bu işlemciler tamamen değersiz değiller. Eğer kapalı kısımları açabilmek mümkün olursa iki ucuz model olan altı komut destekli FX 6100 ve dört komut destekli FX 4100 büyük başarı elde edebilir.

FX'in başarı elde edememesinden ötürü Intel'in üzerinde baskı oluşmadığından,

2500K önceden de olduğu gibi şampiyon işlemci olarak kalmaya devam ediyor.

sonuç olarak Intel'den güçlü seçenekler gelmedi. 3930K'nin karşısında duracak bir rakip bulunmuyor.

Core i7-2700K için düşüncelerimiz pek de iyi değil. Sadece 100 MHz'lik frekans artışı önemsenecek bir fark değil ama Intel'in yeni bir işlemciyi satışa sunması için yeterli oluyor. AMD'nin bu durumda yapabileceği hiçbir şey yok. Rahatlıkla denebilir ki, Intel'in elini dara sokacak derecede güçlü bir AMD işlemci yok.

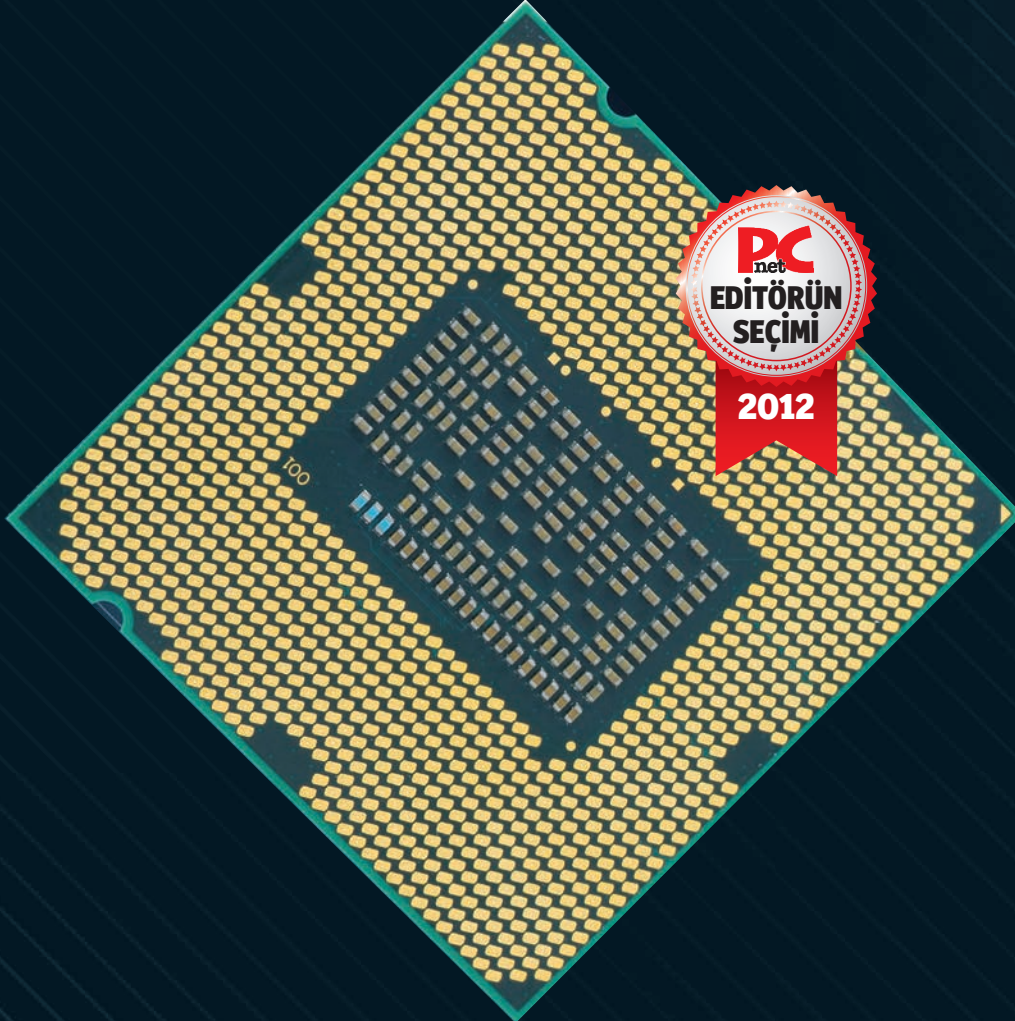
Tüm bunların anlamı, en ilgi çekici iki işlemcinin en eski modeller olması. Her şeyden öte, AMD Phenom II X6 1100T, Bulldozer'in ne büyük bir çılgınlık olduğunu gösteriyor. Çekirdek başına performansta çok daha hızlı ve çoklu komut testlerinde çok geride değil. Transistör sayısı göz önüne alındığında Bulldozer'in yarısında kalması büyük şok. 1100T her zaman öne çıkan bir işlemciydi ama Bulldozer'den

sonra Phenom II 1100T'nin daha fazla öne çıkmasını beklemiyorduk.

Eski dost beklentileri karşılamaya devam ediyor

Diğer işlemcileri eleddikten sonra sona kalanın hangisi olduğunu tahmin edebilirsiniz. Kazanan, eski göz ağrımız Core i5-2500K olmaya devam ediyor. Phenom II X6 1100T durumunda olduğu gibi yeni nesil işlemcilerin büyük farklar getirmemesinden ötürü 2500K'nin cazipliği artıyor. Elbette tam anlamıyla mükemmel diyemiyoruz. Bunu diyebilmemiz için Hyper-Threading desteğini içermesi gerekirdi. Hepimiz biliyoruz ki Intel bunu asla yapmazdı.

Bu nedenden ötürü, video kodlama gibi çok komutlu uygulamalar için ideal işlemci değil. Quick Sync video hızlandırmayla memnun olanları bunun dışında tutuyoruz. Diğer tüm kullanıcılar ve özellikle de oyun düşkünleri içinse 2500K şampiyon işlemci olarak kalmaya devam ediyor. Satın alanların pişman olmayacağını garanti ediyoruz.



TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

Alienware M14X



Sadece görünümüyle değil, A'dan Z'ye tüm özellikleriyle sizi büyülemeye hazır.

Intel'in dört çekirdekli Core i7 2630QM işlemcisinden güç alan Alienware M14X, oyunlardan asla vazgeçemeyen kullanıcılar için biçilmiş kaftan. Microsoft'un Windows 7 Ultimate işletim sistemiyle beraber gelen üründe sistem belleği 8 GB ve doğal olarak 64 bitlik bir sürüm tercih ediliyor. Yer verilen 14 inç büyüklüğündeki ekran LED arka aydınlatma teknolojisine sahip ve 1600

x 900 gibi sınıfı için üst seviye bir değeri destekliyor. Ekran çerçevesiyle 2 MP web kamera ve çift mikrofona da aynı kaplamanın içine alındığından dolayı ekran bölgesi tamamen pürüzsüz. Alt

tarafa konumlandırılan ve tercih edilen renkler arasında yumuşak geçişler yapan logo da kesinlikle görülmeye değer. Benzer şekilde tüm klavye (dört farklı bölüm için) ve ön tarafta yer alan ızgaralar da aydınlatmalı ve tüm ayarlar Alienware'in geliştirdiği Command Center yazılımıyla kolayca değiştirilebiliyor. Oldukça sağlam olan bilgisayar 337 x 258 x 37 mm'lik boyutlara ve sekiz hücreli

bataryasıyla birlikte 2,92 kg ağırlığa sahip. Depolama alanı olarak 750 GB kapasitede ve 7200 rpm motorlu bir sabit disk görev yapıyor. Sağ tarafa konumlandırılmış olan optik sürücü, slot-in yapısıyla birçok kullanıcının beğenisini kazanacaktır.

Alienware M14X'i özel kılın detaylardan biri de NVIDIA'nın Optimus teknolojisi kapsamında Intel HD Graphics 3000 ve NVIDIA GeForce

GT 555M grafik kartını aynı anda kullanıma sunması. Geliştirilmiş enerji yönetimi sayesinde altı saate varan çalışma süresi takdire değer. Alienware M14X, fiyatının karşılığı

performans ve tasarım olarak sunmayı başarıyor. Ürün, 14 inç ekranda sunduğu yüksek çözünürlük ve üstün oyun performansı ile eşsiz bir seçim.

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

Asus Zenbook



Onu gördükten sonra taşınabilir bilgisayar olduğundan şüphe edebilirsiniz.

Ultrabook sınıfının en çok ses getirmeyi başarmış ürünlerinden biri olan Asus Zenbook UX21E-KX010V, "taşınabilirlik" kavramının sınırlarını zorlayan bir ürün. 12 inç (1366 x 768) ekran büyüklüğüne sahip olacak şekilde tasarlanan bilgisayarda gövde kalınlığı arka kısımda 9 mm ve ön kısma doğru 3 mm'ye düşüyor. Evet, Asus Zenbook UX21E-KX010V

şu ana dek karşınıza çıkan en ince taşınabilir bilgisayarlardan biri. Üstelik teknik açıdan da oldukça güçlü ve günümüzün teknolojisini sonuna kadar sunmayı başarıyor. Asus Zenbook

UX21E-KX010V'de gövde malzemesi tamamen doğal alüminyum görünümünde. Dairesel olarak yapılan tıraşlama sayesinde ürünün dikkat çekiciliği artıyor. Sadece ekranın kenarında bulunan çerçevede plastik malzeme kullanıldığı görülüyor ama bu da şıklığı olumsuz etkilemiyor. 29 x 16 mm'lik ölçüleri sayesinde bir defterden bile daha küçük olmayı başaran Asus Zenbook UX21E-

KX010V'nin ağırlığı ise sadece 1,1 kg. Intel Core i3 2367M işlemci, 2 GB sistem belleği, Intel HD Graphics 3000 grafik kartı, 128 GB SSD ve Bluetooth 4.0 / 802.11n kablosuz bağlantı teknolojilerine sahip olan üründe Bang & Olufsen ICEpower ses sisteminin performansı bir Ultrabook için hiç de fena sayılmaz düzeyde. Asus'un geliştirdiği Super Hybrid Engine II teknolojisi

sayesinde iki saniye içinde işletim sistemine dönüş yapabilme ve iki haftaya kadar bekleme süresi sunabilme de Asus Zenbook UX21E-KX010V'yi farklı kılın detaylar arasında. Asus

Zenbook UX21E-KX010V kesinlikle sınıfının en başarılıları arasında. Asus Zenbook ile bir kez tanıştıktan sonra ondan zor vazgeçeceğinize eminiz.

+ BİLGİ

Asus Zenbook UX21E-KX010V
Fiyat: 1846 TL
Web: www.asus.com
Dağıtıcı: www.bogazici.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.mersa.com.tr
Öne çıkanlar: Süper ince tasarım, şık taşıma çantası

+ BİLGİ

+ BİLGİ

Alienware M14X
Fiyat: 2360 TL
Web: www.dell.com
Dağıtıcı: www.armada.com.tr
Öne çıkanlar: Güçlü donanım, oyunlara uygun tasarım, ayarlanabilir aydınlatmalar, uzun batarya ömrü

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

KULAKLIK

Sennheiser CX310



Adidas'ın renkleri ve Sennheiser'in gücü bir arada buluşuyor.

Söz konusu kulaklık olunca Sennheiser markası dünyanın en iyileri arasında gösterilebilir. Firmanın geliştirdiği tüm kulaklıklar kendi sınıfında en ayrıcalıklı ses deneyimini kullanıcılara yaşatmayı başarıyor. En yeni modellerden biri olan CX310'u farklı kılan noktaya yine kendi alanında önemli markalardan biri olan Adidas'ın imzasını taşıması. Kulaklığa ilk bakışınızda dahi Adidas'ın kendisiyle özdeşleşen renklerini hissedebilemeniz mümkün. Apple'ın iPhone ve iPod serileri için geliştirilen kulaklık,

3,5 mm bağlantı arabirimine sahip. Farklı müzik çalarlarla veya taşınabilir ürünlerle de kullanımı mümkün. Dâhili mikrofon yok. Eksikliklerden bir diğeri de kablo üzerinde görmek istediğimiz mini ses seviyesi ayarı. Daha çok müzik dinlemek için geliştirilmiş bir ürün ve yetenekleri de bu yönde öne çıkıyor. Fabrika verilerine göre frekans aralığı 19 Hz – 20 kHz arasında. Kulak içi bir yapıda olduğu için çevre seslerinin yalıtımı ve bas performansı oldukça yüksek. Kulaklığın ses bağlantısı beyaz

renkte ve sağ-sol ayırım noktasına kadar kabloda da beyaz renk sürüyor. Üst kısımlardaysa mavi renk hâkim. Kulaklık kulağınızdayken Adidas logosu kolaylıkla görülebiliyor. Rahatınız için kutu içeriğine farklı boyutlarda silikonlar da dâhil edilmiş. Önemli detaylardan bir diğeri de yine mavi ve beyaz renklerde olan taşıma çantası. Adidas, tekstildeki başarısını gerçekten iyi konuşturmuş

benziyor. Sennheiser CX310, başarılı bir ortaklığın ürünleri arasında. Adidas ve Sennheiser ortaklığının ürünleri sadece

CX310 ile sınırlı değil. Daha farklı tasarıma sahip olan modeller için firmanın web sitesini ziyaret edebilirsiniz. Özellikle tasarımı ve dayanıklılığı ile sporculara uygun ürünler bulunduğunu söylememiz gerekiyor.

PC net puanı



Özellikler ★★★★★★
Performans ★★★★★★
Fiyat ★★★★★★

KULAKLIK

AKG K830BT



Yüksek kalitede müzik ve eller serbest görüşme tek bir üründe toplanıyor.

Profesyonel düzeyde ses ürünleri üreten AKG, Bluetooth üzerinden kablolu bağlantı destekleyen K830BT modeliyle taşınabilir cihazları için iyi bir kulaklık arayan kullanıcılar açısından önem taşıyor. Bluetooth 2.1 standardına göre iletişim sağlayan kulaklık, kutusundan gelen USB kablo yardımıyla şarj ediyor ve tam bir şarjla sekiz saat boyunca kullanılabilir.

Dâhili mikrofonla konuşma özelliğine de yer verildiğinden ötürü gün boyu kullanım için yeterli bir dinleme ve konuşma süresi sağlandığından bahsedebilmek mümkün. AKG K830BT, çoğu Bluetooth destekli üründe olduğu gibi on metre menzil içinde kullanılabilir. AKG K830BT'de rahatlık ön planda. Kafa ve kulaklara temas eden yastıklarda deri malzeme tercih edilmesi nedeniyle uzun süreli kullanımlarda rahatsızlık hissi oluşmuyor. Kafa büyüklüğüne göre kulaklığın on farklı kademede genişletilebilmesi mümkün. Rahatlığı sağlayan en önemli ayrıntıya yastıkların kulaklara tam anlamıyla temas

etmesini sağlayan 3D-Axis tasarımı. Kafa yapısına bağlı olarak açılı kazanan sürücüler hem rahatlığı hem de dış seslerin yalıtılmasını sağlıyor. 145 gram ağırlığıysa sınıfındaki hafif modeller arasında bulunan AKG K830BT oldukça sağlam. Katlanabilir yapısı sayesinde kutudan gelen kase içinde kolaylıkla taşınabiliyor. Desteklenen 18 Hz – 20 kHz frekans aralığı sayesinde seslerdeki ayrıntılar

kolay bir şekilde hissedilebiliyor. Sol sürücü üzerine yerleştirilen kontrol tuşlarıyla müzik çaların kontrol edilmesi sağlanabiliyor.

Çağrılar sırasında kullanabileceğiniz tuş da logonun hemen altına yerleştirilmiş durumda. AKG, K830BT ile ortaya oldukça başarılı bir ürün çıkarmışa benziyor. Fiyat yine de biraz daha makul olmalıydı.

PC net puanı



Özellikler ★★★★★★
Performans ★★★★★★
Fiyat ★★★★★★

PİL ADAPTÖRÜ

Digitus Battery Adapter



Apple iPhone veya iPod için acil durumlarda kullanılabilecek şarj çözümü.

Taşınabilir ürünlerle arası iyi olan hemen hemen herkesin en azından

birkaç kere şarj sıkıntısıyla karşı karşıya kaldığı görülmüştür.

Kullanışlı aksesuarlarıyla yakından tanıdığımız Digitus'un Battery Adapter olarak adlandırdığı ürün de Apple'ın iPhone ve iPod kullanıcılarını kapsama alıyor. Ürünün kapsadığı iPhone modelleri en başından beri gelen iPhone 2G, iPhone 3G, iPhone

3GS, iPhone 4 ve iPhone 4S.

Desteklenen müzik çalar modelleriyle ilk nesilden günümüze kadar gelen tüm iPod'lar. En güncel model olan iPod touch da tüm nesilleriyle beraber gruba dâhil.

Beyaz renkte plastik bir malzemenin kullanıldığı Digitus Battery Adapter, 1500 mAh kapasitede bir Li-Pol batarya içeriyor. 61 x 45 x 13 mm'lik boyutlar, ürünün cepte bile kolaylıkla taşınmasına imkân sağlıyor. Fabrika verilerine göre adaptörün bin kereden daha fazla şarj edilip tekrar kullanılabileceği mümkün.

Şarj işlemi için kutudan gelen USB kablodan faydalanmak gerekiyor. Kablo standart yapıda ve beyaz renkte. Şarj

işlemi için USB arabiriminden faydalanmak gerekli.

Şarj işlemi sırasında ürünün üzerinde bulunan üç adet mavi LED yanıp sönmeye başlıyor. Batarya tamamen dolduğunda üç LED sürekli olarak yanıyor.

Şarj işlemi tamamlandıktan sonra ürünü taşınabilir cihazlarınız için acil durumlarda kullanmaya başlayabilirsiniz. Sunulan düğme sayesinde adaptörünüzün doluluk seviyesini de anlık olarak

kontrol edebilirsiniz mümkün. Digitus Battery Adapter, özellikle gün içinde şarj sıkıntısı çeken iPhone kullanıcıları için önemli bir ürün. Ürünün tek bir

standartla uyumlu olmaması oldukça dikkat çekici. Yüksek ihtimalle gelecek nesil Apple iPod ve iPhone modelleriyle de Digitus Battery Adapter'i sorunsuz bir şekilde kullanabileceksiniz.

PC net puanı



Özellikler

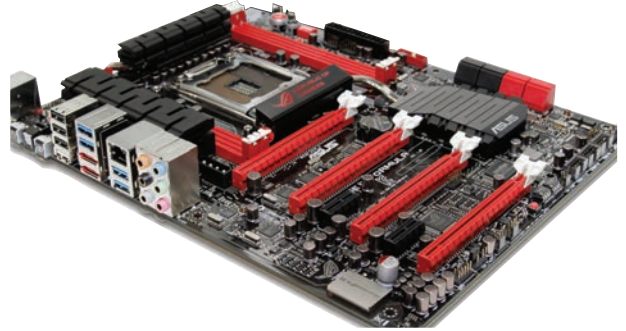
Performans

Fiyat



ANAKART

Asus Rampage IV Formula



Oyuncuların kalbini Battlefield 3 oyun hediyesiyle çalmanın planlarını yapıyor.

Intel'in en yüksek performansı sunan yeni nesil Core i7 veya bir başka deyişle LGA 2011 soket yapısına uygun Sandy Bridge-E işlemcilerini destekleyen Asus R.O.G. Rampage IV Formula, performans ve overclock adına bir anakarttan beklenebilecek her şeyi fazlasıyla sunuyor. Oyunculara dair özelliklerle zenginleştirilen Republic Of Gamers serisinde üst

bir noktada konumlandırılan anakartta, işlemcinin sağ ve sol tarafına yerleştirilen toplam dört adet bellek yuvasında 32 GB'ye kadar sistem belleği kullanabilmek mümkün. Yeni mimariyle birlikte işlemci, belleklere dört kanal üzerinden erişip performansı yükseltiyor. Resmi olarak desteklenen 1600 MHz'lik hız, overclock yardımıyla 2400 MHz'e kadar yükseltilebiliyor. Anakartın üzerinde yeni nesil grafik kartları için önem taşıyan üçüncü nesil PCI Express x16 yuvalarından dört tane bulunuyor. Kullanıcıların istekleri doğrultusunda AMD'nin 4-way CrossFireX

veya NVIDIA'nın 4-Way SLI teknolojilerinden faydalanıp üst düzey bir oyun bilgisayarı oluşturabilmesi adına gereken her şeye yer verilmiş. Intel X79 yonga seti ve güç devreleri ağır ve birbirine bakır boruyla bağlı soğutucular sayesinde serinliyor. Anakartın dikkat çeken noktalarından bir diğeri de eski nesil Intel LGA 1366 uyumlu soğutucuların da takılıp kullanılabileceği.

Asus R.O.G. Rampage IV Formula'nın arkasında dört adet USB 3.0 arabirimi var. Creative'in Sound Blaster X-Fi teknolojileriyle zenginleştirilen ses yongası, standartların üzerinde bir performansa sahip. Anakart

yeni nesil işlemcileri beğenen ve overclock seven kullanıcılar için ideal seçenekler arasında.

PC net puanı



Özellikler

Performans

Fiyat



GRAFIK KARTI

Sparkle Calibre GeForce GTX 560Ti



Orta seviyenin liderliği için büyük avantajları beraberinde getiriyor.

Sparkle Calibre GeForce GTX 560Ti, NVIDIA'nın orta seviye grafik işlemcilerinden birini içerse de standart olan GeForce GTX 560Ti'lara göre büyük farklılıklar bulunduğundan ötürü liderlik koltuğunda gözü olduğunu söyleyebilmek mümkün. Overclock'lu olarak satışa sunulan Sparkle Calibre GeForce GTX 560Ti özel bir seride bulunuyor ve firma tarafından tamamen elden geçirilmiş bir soğutucuya sahip. Overclock nedeniyle yüzde 17'ye kadar daha yüksek performans sunan kart, böylece daha kolay serinliyor ve ortaya hissedilebilir bir gürültü çıkmıyor.

GDDR5 tipinde 1 GB bellek bulunduran kartta bellek hızı, referans modellerdeki 4 GHz değerinden 4,6 GHz seviyesine yükseltilmiş. 823 MHz olarak belirtilen grafik işlemci frekansı ise 950 MHz'e alındığından, belirgin bir performans artışı elde edildiğini söylemek mümkün. Kart kendisinden bir üst model olarak konumlandırılan GeForce GTX 570'lere oldukça yakın değerler sergiliyor. 384 adet paralel

işlem birimi, 32 adet ROP ünitesi gibi özellikler standart. Elbette DirectX 11 desteği de bulunuyor. Soğutucu son derece başarılı. 92 mm çapındaki çift fan, görevini sessiz bir şekilde yerine getiriyor. Bakır ısı boruları soğutma sistemine büyük katkı sağlıyor. Arka yüzeyde tamamen tercih edilen alüminyum plaka da özellikle belleklerin soğutulması adına oldukça

önemli. Sınıfındaki lider kartlardan biri olan Sparkle Calibre GeForce GTX 560Ti, referans hızlardaki GeForce GTX 570'ten çok daha uygun fiyatlı ve benzer bir performans

sunuyor. Günümüzün popüler oyunlarını yüksek çözünürlükte ve detaylardan taviz vermeden oynamak istiyorsanız Sparkle Calibre GeForce GTX 560Ti doğru tercih.

PC
net

puanı



Özellikler

Performans

Fiyat



SES SİSTEMİ

Genius SW-G2.1 3000



Yüksek performansı ve kışkırtıcı görünümüyle oyunculara hitap eden bir ses sistemi.

Genius'un oyuncular için geliştirdiği SW-G2.1 3000 ses sistemi, güçlü bir 2.1 ses sistemine gereksinim duyan herkese hitap ediyor. 70 W RMS değerine sahip olan ses sisteminin subwoofer'ı 40 W ve uyduları da 30 W güç üretiyor. Oldukça kaliteli bir ahşap malzemeden üretilen subwoofer, 230 x 215 x 314 mm'lik boyutlarıyla oldukça büyük. Genius böylece bas sürücüsünün çapını yüksek tutarak (6,5 inç) kullanıcıların bas sesleri temel alan efektleri çok daha iyi hissetmesini sağlıyor. 99 x 143 x 115 mm boyutlara sahip olan uydularda ise gövde malzemesi plastik olmasına karşın sağlamlık hissediliyor.

Ses sisteminin bilgisayar bağlantısı 3,5 mm'lik arabirim üzerinden yapılıyor, fakat kullanıcılar istekleri doğrultusunda setin kontrol ünitesine iki farklı bağlantıyı aynı anda gerçekleştirebiliyorlar. Bağlantılardan biri RCA ve diğeri 3,5 mm şeklinde. Turuncu hatlarla süslenmiş olan tasarım, özellikle kontrol

ünitesinde piyano siyahı malzemeyle göz kamaştırmayı başarıyor. Piyano siyahı malzemenin uydularda ve nispeten subwoofer'da da uygulandığı gözlerden kaçmıyor. Kontrol ünitesinin üzerinde ses ve bas şiddeti ayar tuşunun dışında mikrofon girişi ve kulaklık çıkışı da dikkat çeken ayrıntılar arasında. Genel olarak ürünün tek eksikliği uzaktan kumanda. Uydu sürücülerindeki metalik

turuncu kaplama ve subwoofer sürücüsündeki akrep logosuyla sıra dışı bir ses sistemi olduğunu tasarımıyla da yansıtmayı başaran Genius SW-G2.1 3000, DVD

oyuncu veya diğer elektronik cihazlarınızla da kullanıma uygun. Görüntüsü ve ses kalitesiyle oyunculara hitap eden Genius SW-G2.1 3000 başarılı ürünler arasında.

+ BİLGİ

Genius SW-G2.1 3000
Fiyat: 229 TL
Web: www.geniusnet.com
Dağıtıcı:
www.datagate.com.tr,
www.mascom.com.tr
Öne çıkanlar:
Oyunculara uygun tasarım,
üstün bas performansı, iki farklı giriş arabirimi

PC
net

puanı



Özellikler

Performans

Fiyat



OPTİK SÜRÜCÜ

Lite-On
iHAS524-T32 B

LabelTag teknolojisiyle medyaların veri yüzeyine etiket baskısı yapıyor.

Yazdığınız optik medyaları etiketlemeye ihtiyaç duyuyorsanız Lite-On iHAS524-T32 B'nin Label Tag özelliği sayesinde işlerinizin kolaylaşacağını söyleyebiliriz. Bilgisayara SATA arabirimi üzerinden bağlanan Lite-On iHAS524-T32 B'de DVD+R ve DVD-R medyalara 24x hızında yazım yapılabilir. Çift katmanlı DVD+R DL ve DVD-R DL için desteklenen hız ise 12x.

Lite-On iHAS524-T32 B'nin kendine özgü teknolojileri arasında Smart-Erase, SuperAllWrite, Smart-Burn ve Smart-X var. Smart-Erase özelliği sayesinde tekrar yazılabilen medyaların

silinmesi durumunda veriler tekrar geri döndürülemeyecek şekilde siliniyor. SuperAllWrite özelliğinde tüm optik medya türlerine destek verildiğinin altı çizilmiş. Smart-Burn özelliği tüm medyaları önceden analiz ederek en yüksek ve en ideal veri yazma hızını kullanabilmenizi sağlıyor. Son olarak Smart-X, gürültüyü göz önünde bulundurarak medya tipine göre en sessiz erişim özelliğini sağlıyor.

Lite-On'a özgü etiketleme teknolojisi LabelTag için CD veya tek katmanlı tüm DVD'leri kullanabilirsiniz, özel bir medya gerekmiyor. Nero 9 Essentials'da yazma öncesi LabelTag kutucuğunu seçerseniz hemen tasarım yapabileceğiniz bir ekran karşınıza geliyor. Bir ad yazabilir veya bir görsel ekleyebilirsiniz. Başlık genişliğini veya yazı tipini ayarlayabilirsiniz. Piyasadaki

diğer 24x ve çift katman destekli DVD yazıcılarla kıyaslandığında kayda değer bir fiyat farkı bulunmayan Lite-On iHAS524-T32 B, yeni bir sistem toplayacakların şans vermesi

gerekten ürünlerden. Yeni nesil tüm DVD yazıcılar gibi Lite-On iHAS524-T32 B de bilgisayarınıza SATA arabirimi üzerinden bağlanıyor.

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Pentax Optio
RS1500

Dijital fotoğraf makineniz tarzınızı tam anlamıyla yansıtsın.

Gümüş ve metalik gri renklerde tercih edilebilen Pentax Optio RS1500, günümüzün renkli ürün trendine farklı bir açıyla yaklaşıyor. Kutu açılır açılmaz sizi sade bir görünüm karşılıyor. Kutuyu araştırmaya devam ettiğinizde, karşınıza on farklı desenin bulunduğu ve fotoğraf makinenizin ön kısmına yerleştirilebilecek şekilde kesilmiş kâğıtlar geliyor. Desenlerin hepsinin birbirinden çekici olduğunu söylememiz gerek. Arzu eden kullanıcılar hazır kesimli boş kâğıtlara yazıcıları yardımıyla istedikleri başka bir deseni veya

fotoğraflı koyabilir. Pentax Optio RS1500 böylece kişiselleştirilmede sınır tanımıyor. Kutudan gelen turuncu ve siyah renkli objektif halkalarını da keyfinize göre kullanabilmeniz mümkün. Pentax Optio RS1500, 14 MP çözünürlükte fotoğraf çekebiliyor. 28-112 mm eşdeğeri ve 4x optik yakınlaşma yapabilen geniş açılı bir objektifin tercih edildiği üründe kullanıcılar 1280 x 720 piksel çözünürlükte HD

video kaydı da yapıyor. Sunulan Movie SR özelliği de özellikle video çekimlerindeki titreşimlerin önüne geçmek konusunda oldukça başarılı. Pentax Optio RS1500, donanımsal özelliklerinin dışında yazılımıyla da ön plana çıkmayı başarıyor. Yüzleri tespit ederek odaklanmayı otomatik gerçekleştirebilme, gülümseme algılayıcı ve ten rengine göre tonlama özellikleriyle en kusursuz ve en

eğlenceli karenin yakalanması sağlanıyor. Fotoğraflarınızı bilgisayara gerek kalmadan düzenleyebilmek de mümkün. Pentax Optio RS1500'un

güç ihtiyacı Li-ion batarya ile karşılanıyor ve şarj cihazı kutudan gelenler arasında. Kutu içeriğindeki tek eksiklik taşıma kılıfına yer verilmemiş olması. Pentax Optio RS1500 sıra dışı bir ürün.

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

USB PİKAP

ION iPTUSB



Türü her ne olursa olsun plaklarınızda müzikleri ölümsüzleştirme zamanı geldi.

Günümüzde müzikleri internet ortamında satın alıp dinleyebilmek mümkün. Öncesinde CD'lerin ve kasetlerin uzun bir geçerliliği oldu. Dergimizi takip eden birçok okuyucumuzun zamanında en azından kasetlerle haşır neşir olabildiğini düşünüyoruz ama daha da öncesinde plaklar var. Çevrenizde dijital müzik yerine CD tercih eden bazı tanıdıklarınızın olması kuvvetle muhtemel. Dinlediklerine özen gösteren birçok kullanıcı, sıkıştırılmış ses dosyaları yerine ham hâline ilerlemeye çalışıyor. Analog kayıtlara sahip olan plakların yeri ise birçok kişi için apayrı. Profesyonel müzik ekipmanlarıyla tanıştığımız Numark'ın yan markası olan ION'un geliştirdiği iPTUSB model taşınabilir pikap, size plak arşivinizi hem dinleme hem de kolaylıkla bilgisayarınıza aktarma şansını veriyor. Ürünün güç ihtiyacını karşılamak için kutudan bir adaptör geliyor ama isteğe bağlı olarak altı adet D tipi pil kullanarak ürünü taşınabilir hâle de getirebilirsiniz.

Koruyucu kapağı kapatıldığında bir çanta şekli alan ürün taşımak da oldukça kolay. ION iPTUSB'de 33, 45 ve 78 devirlik tüm plak türleri destekleniyor. Aynı zamanda devir hızını yüzde 10 kadar artırıp azaltabileceğiniz ek bir ayara da yer veriliyor. Dâhili hoparlör sayesinde yeterli bir ses çıkışı alınabiliyor ama arzu eden kullanıcılar RCA çıkışlar üzerinden daha güçlü bir ses sistemine bağlantı

sağlayabiliyor. Direct Drive teknolojisi sayesinde bakım gerektirmeyen ürünle birlikte bilgisayar ve Mac ortamlarında kayıt destekleyen EZ Vinyl Converter

yazılımı da geliyor. Arzu eden kullanıcılar ürünün Line-in girişine bağlayacağı kasetçalarlar sayesinde kasetlerini de bilgisayar ortamına aktarabiliyor.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

AKILLI TELEFON

HTC EVO 3D



Üç boyut teknolojisi artık cebinizde, hem de gözlüksüz olarak!

Üç boyutlu görüntüler artık teknolojinin birçok alanında var. Ülkemizde sinema sayesinde başlayan akım daha sonra televizyonlara, projeksiyon cihazlarına, monitörlere, taşınabilir bilgisayarlara ve daha birçok ürün grubuna sıçradı. Son olarak akıllı telefon üreticileri de trende ayak uydurmuşa benziyor ve HTC'nin geliştirmiş olduğu EVO 3D, sınıfındaki ilk ürünlerden biri. Telefonun arka yüzeyinde birbirinden yaklaşık 33 mm uzaklıkta iki farklı kamera var ve böylece gerçek üç boyutlu görüntüler elde edilebiliyor.

Üstelik tercih edilen özel ekran sayesinde gözlük kullanılmadan üç boyut deneyimi yaşanabiliyor. Sadece fotoğraf ve videoları değil, oyunları da üç boyutlu olarak deneyimlemeniz mümkün! 4,3 inç büyüklüğünde devasa bir ekranın tercih edildiği HTC EVO 3D, kapasitif dokunma teknolojisini destekliyor. Google'ın Android 2.3.3 işletim sisteminin tercih edildiği telefonda 1,2 GHz frekansında çalışan çift çekirdekli Qualcomm

Snapdragon işlemci var. Tüm uygulamalar ve arabirim son derece hızlı çalışıyor. 1730 mAh'lık batarya, yoğun kullanım temposunda bile günü kurtarıyor. FM radyoda RDS desteği dikkat çekerken dijital pusula, GPS yongası, çift LED flaş, Bluetooth 3.0, 802.11b/g kablosuz ağ adaptörü diğer özelliklerin arasında.

170 gram ağırlığı ile pek de hafif sayılamayan HTC EVO 3D, 1 GB dahili hafızaya sahip ve Micro SD bellek kartlarıyla hafıza artırılabilir. 5.0 MP çözünürlükteki kamera 1080p video kaydı yapabiliyor ancak üç boyut aktifken çözünürlük 720p oluyor. HTC EVO 3D, fiyatının karşılığını veren bir ürün. Büyük ekran ve güçlü donanım şarjı olumsuz etkilese de yardımcı yazılımlarla süreyi biraz daha uzatabilirsiniz.

+ BİLGİ

HTC EVO 3D IV Formula
Fiyat: 1299 TL
Web: www.htc.com
Dağıtıcı: www.brightstar.com.tr
Öne çıkanlar: Gerçek üç boyutlu kamera ve ekran, güçlü ve zengin donanım

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

SES KARTI

Creative Sound Blaster Recon3D



Dört çekirdekli yeni ses işlemcisi ile daha fazla detaya hazırlıklı olun.

Ses kartı dendiğinde aklına gelen ilk marka olan Creative, yeni nesil Core 3D ses işlemcisini içeren ürünlerini piyasaya sürmeye başladı. PCI Express x1 arabirimini destekleyen ve bilgisayar ortamında kullanılmaya uygun olan Sound Blaster Recon3D, daha çok anakartının dâhili ses kartından memnun olmayan ve duyduğu seslerdeki ayrıntıları keşfetmek

kullanıcılar açısından dikkat çekici bir ürün. Yeni geliştirilen ve ARM mimarisine sahip olan işlemcisi birbirinden bağımsız dört farklı işlem arabirimi bulunuyor. Entegre DAC sistemi 5.1 yapısına uygun şekilde, yani altı kanal olarak 24 bit ve 102 dB gürültü üretimini sağlıyor. Öte yandan, Creative Sound Blaster Recon3D'ye bağlanacak kulaklıklardan daha yüksek ses çıkışı elde edebilmek adına bir güçlendirici de işlemci içine dâhil edilmiş durumda. Diğer birçok modelde olduğu gibi Dolby Digital ve THX TrueStudio Pro da desteklenen özellikler

arasında. Creative'in şu ana dek oyuncular için geliştirmiş olduğu en güçlü ses kartlarından biri olan Sound Blaster Recon3D, firmanın geliştirdiği "Scout Mode" özelliği sayesinde oyunculara ek avantaj sağlamayı hedefliyor. Bu özellik aktif hâle getirildiğinde özellikle FPS oyunlarında düşmanın ayak sesini duymanız veya efektleri gerçeğe daha uygun şekilde

hissetmeniz kolaylaşıyor. Kartın arka bölgesinde sunulan kulaklık çıkışının ayrıca güçlendirilmiş olması, oyun oynamayı veya film izlemeyi seven birçok kullanıcının hoşuna gidecek

özellikler arasında. Creative'in yeni ses kartı Sound Blaster Recon3D, multimedya deneyimini yükseltiyor.

PC net puanı



Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

FARE / TARAYICI

LG Mouse Scanner



Hiç fare ile tarayıcının aynı üründe buluşacağı aklınıza gelir miydi? İnanılmaz ama gerçek!

Sürekli belge taramaya ihtiyaç duyuyorsanız, gittiğiniz her yere kolaylıkla götürebileceğiniz bir tarayıcıya sahip olmak istiyorsanız ve çalışma alanınızın işgal edilmesi hoşunuza gitmiyorsa LG'nin Mouse Scanner'ından daha başarılı bir ürünle karşılaşma şansınız yok. Ürün ilk bakışta 65 x 115 x 35 mm'lik boyutları nedeniyle iri bir fare modeli gibi duruyor ve tarayıcı

özelliklerini kesinlikle belli etmiyor. Beş tuşlu olarak tasarlanan farenin üst tarafında piyano siyahı malzeme tercih edilmiş. Kaydırma tekerleğinin ortasının oyulmuş olması ve tam işaret parmak genişliğinde olması rahatlık sağlıyor. Başparmak hizasında kalan metalik malzemeyle kaplı tuşlara tarama özelliğini etkinleştiriyor ve web tarayıcılarında "geri" görevini görüyor. Bilgisayara USB 2.0 arabirimi üzerinden bağlanan LG Mouse Scanner, 1200 dpi çözünürlükte lazer algılayıcı içeriyor. Algılayıcı farenin tabanının önünde ve arkasında ayrı ayrı sunulduğu için farenin yüzey üzerindeki hareketi

tam anlamıyla çizilebiliyor. Tarama penceresi 2 x 5,5 cm büyüklüğünde ve toplamda A3 büyüklüğünde bir bölgeyi tarayabiliyor. Kartvizitler için LG'nin kutu içeriğine dâhil ettiği fare altlığının içini kullanarak da tarama yapabilmek mümkün. 320 dpi çözünürlükte renkli olarak yapılabilen tarama, metinler algılanarak doğrudan çalışma belgenize eklenebiliyor veya sosyal ortamlarda

paylaşılabilir. Oldukça beğenimizi kazanan LG Mouse Scanner'ın Türkçe destekli arabirimi de kullanımı kolaylaştıran detaylar arasında. LG Mouse

Scanner, benzerine nadir rastlanacak bir ürün. Gün içinde sıklıkla bir tarayıcıya ihtiyaç duyuyorsanız ve taşınabilir bir çözüm olmak zorundaysa tam anlamıyla size göre.

PC net puanı



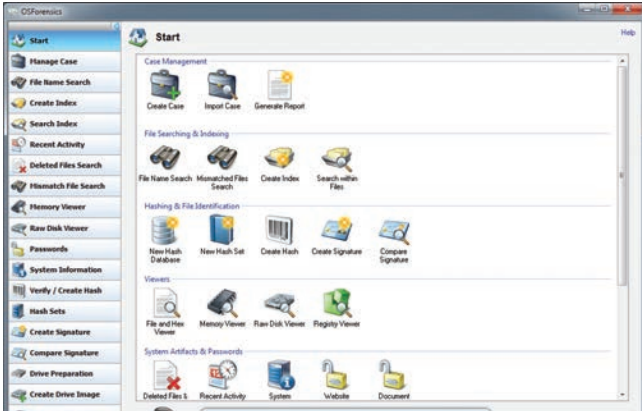
Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

OSForensics

Bir bilgisayarda neler olup bittiğini gözler önüne seren, gelişmiş bir takip yazılımı.

Tüm bilgilerimizi depoladığımız bilgisayarlarımız, göz önünde olmayan ve kolay şekilde ulaşamayacağımız çok sayıda veri de içeriyor. OSForensics, bilgisayarınızın içini dışına çıkaracak çok sayıda özelliği bir araya getiriyor. Ücretsiz sürüm; hızlı dosya arama, e-posta arama, silinen dosyaları getirme, sistem bilgisi toplama gibi işlevleri

yerine getirebiliyor. Son açılan belgeleri ve takılan USB bellekleri gözler önüne seren program; aktif bellek içeriğini görüntüleme, tarayıcı parolalarını çözme, disk imajı alma ve disk yok etme gibi becerilere de sahip. Program, belli süreler içinde değiştirilen dosyaları tespit edebiliyor. Ücretsiz sürüm, aynı anda en fazla 3 takip yapabiliyor.

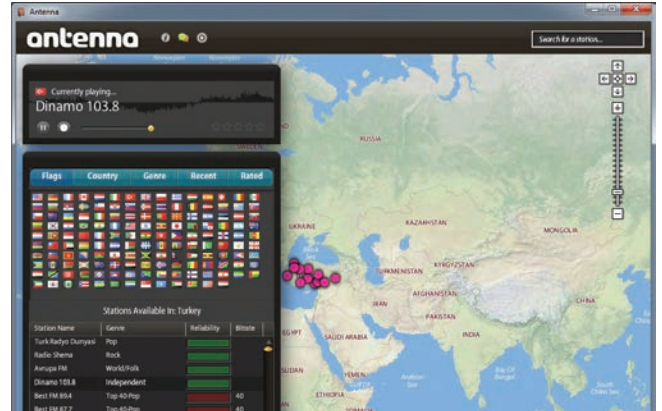


Antenna

İnternette yayın yapan binlerce radyoyu ülkelere ve türlere göre ayırıp dinleyebilirsiniz.

Online radyo kanallarını bulmak ve kanallar arasında hızla geçiş yapmak size zor mu geliyor? Öyleyse Adobe AIR platformu için geliştirilen Antenna'yı deneyebilirsiniz. Arabirim İngilizce ama program Türkiye dâhil onlarca farklı ülkeden yüzlerce radyo kanalını destekliyor. Arama yapmak için haritayı kullanabileceğiniz

gibi, bayrak (flags) ve ülke (countries) listelerinden de yararlanabilirsiniz. Ayrıca türe göre (genre) listeleme yapılabilir. Listedeki her radyo kanalının türü ve yayın kalitesi belirtiliyor. Son dinlediğiniz ve puan verdiğiniz radyolara da kısa yoldan ulaşmanız mümkün kılınmış. Kayıt düğmesinin şimdilik çalışmadığını hatırlatalım.

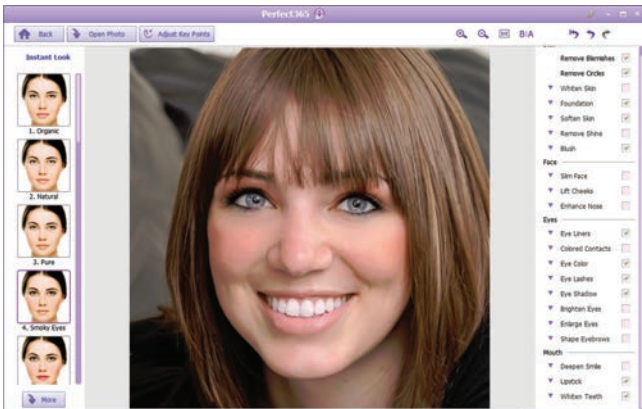


Perfect365

Kadın portrelerini otomatik olarak düzenlemek için çok basit seçenekler sunuyor.

ArcSoft tarafından geliştirilen Perfect365 adlı rötuş yazılımı, özellikle portre fotoğraflarınızı geliştirmenize yardımcı oluyor. Bir fotoğrafınızı Perfect365'te açtıktan sonra soldaki 21 hazır görünümünden birini seçebilirsiniz. Tabii bunların çoğunun kadınlara yönelik düzeltmeler yaptığını belirtmek gerek. Aşağı yukarı hoşunuza giden bir görünümü

seçtikten sonra, sağ taraftaki listeden istediğiniz detaylı seçenekleri işaretleyebilirsiniz veya kaldırabilirsiniz. Burada cilt beyazlatma, yüz inceltme, göz rengi, kaş şekillendirme, ruj ekleme gibi seçenekler bulunuyor. Tüm işlemlerin saniyeler içinde ve tamamen otomatik olarak yapıldıklarını düşünürsek, sonuçlar oldukça etkileyici.

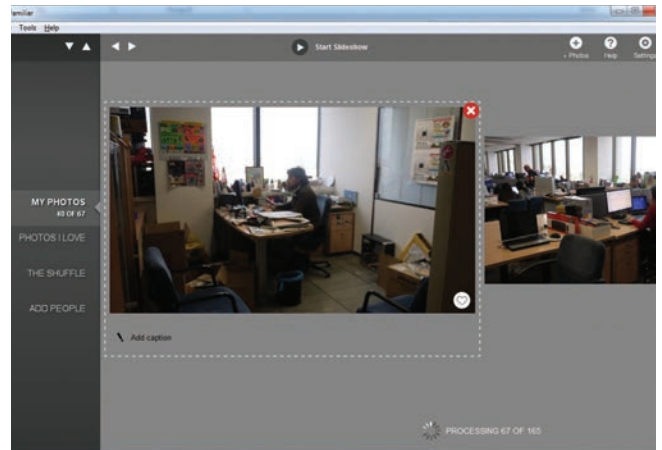


Familiar

Ekran koruyucunuz çok daha sosyal bir hâl alıyor.

Fotoğraflarınızı ekran koruyucuya dönüştüren araçları çok gördük ama Familiar'ın bir farkı var: Familiar, sosyal özelliklere sahip. Ekran koruyucunuza bilgisayarınızdan, e-postanızdan, Facebook'tan, Picasa'dan veya Flickr'dan eklediğiniz fotoğraflara isterseniz açıklama ekliyor; ardından arkadaşlarınızı ve

yakınlarınızı size bağlanmaya davet ediyorsunuz. Ekran koruyucunuz devreye girdiğinde veya slayt gösterisini elle başlattığınızda, kendi fotoğraflarınızın yanı sıra bağlantılarınızın eklediği fotoğraflar da karşınıza çıkıyor. Böylece, arkadaşlarınızın ekleyip de sizin bir türlü bakmadığınız fotoğraflar ekranınızda akmaya başlıyor.



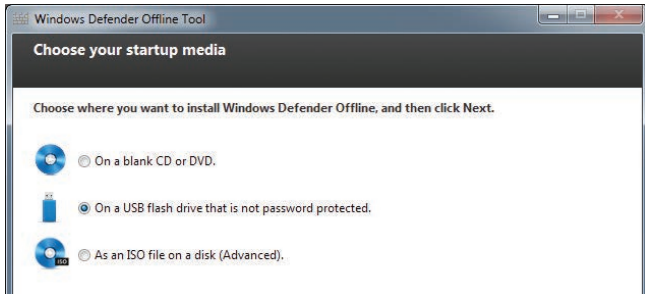
GÜVENLİK YAZILIMI <http://git.pcnet.com.tr/wdo>

Windows Defender Offline

Çevrimdışı çalışan Windows Defender sürümüyle zararlı yazılımları temizleyin.

Windows 7 ile birlikte gelen zararlı yazılım koruması Windows Defender, çok sayıda tehdidi tespit edip temizleyebiliyor ama tarama için Windows'un açılabilir olması ve internet bağlantısı gerekiyor. Beta aşamasındaki Windows Defender Offline adlı bu sürüm, bir CD'ye veya USB belleğe yazılarak Windows açılmadan önce çalıştırılabilir. Bu sayede,

root'kitlere, bulunması daha zor virüslere ve farklı tehditlere karşı bir temizlik yöntemi sunulmuş oluyor. Sisteminizi Windows Defender Offline ile başlattığınızda karşınıza hızlı, tam ve özel tarama seçenekleri çıkıyor. Yazılımın 32 ve 64 bit sürümleri mevcut. Tabii sıkça güncellemeyi unutmamak gerekiyor.



MÜZİK YÖNETİCİSİ

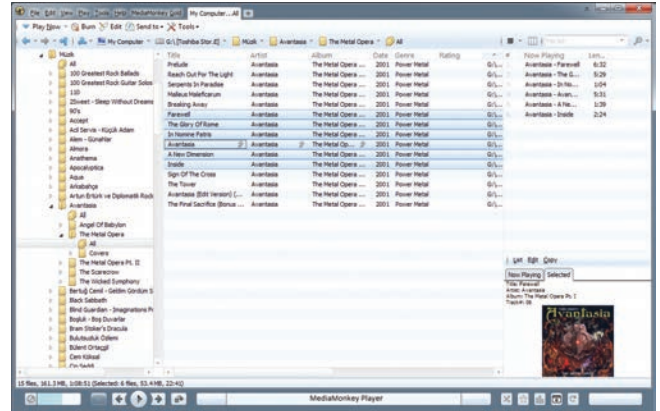
www.mediamonkey.com

MediaMonkey 4

Bilgisayarınızdaki tüm multimedya öğelerini yönetin, organize edin, oynatın.

Hem medya oynatıcısı hem de gelişmiş bir organizasyon aracı olan MediaMonkey'in son sürümü, bilgisayarında çok sayıda multimedya dosyası bulunanlar için biçilmiş kaftan. Video desteğinin de eklendiği bu sürüm; dosyalarınızı oynatmanın yanı sıra düzenleme, senkronize etme ve etiketleme işlemlerini de yerine getirebiliyor. Şu an için

AVI, VMW ve MP4 biçimleri destekleniyor; MKV de yakında eklenecek. Yeni "portatif kurulum" seçeneği sayesinde yazılımı bir USB belleğe de kurabilirsiniz. "Kitaplık paylaşımı" ile uyumlu TV'lere müzik aktarılabilir. Eskiden gelen otomatik MP3 etiketleme, iPod senkronizasyonu, podcast indirme, CD yazma gibi özellikler hâlâ mevcut.

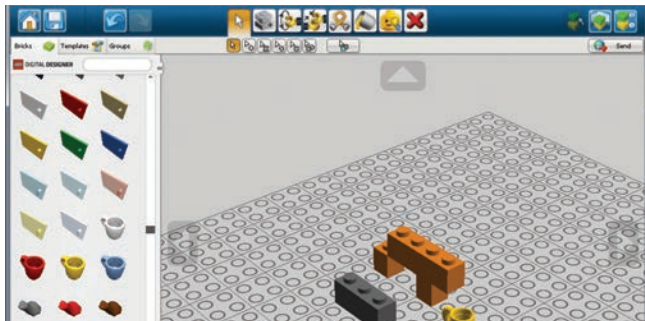
LEGO TASARIMI <http://idd.lego.com>

LEGO Digital Designer

Sanal LEGO bloklarıyla hayallerinizdeki LEGO modelini yaratmanız mümkün.

Ünlü yapı oyuncakları LEGO'larıda büyük küçük herkes bir dönem vakit geçirmiştir. LEGO'ların yaratıcılığı artırdığı da bilinen bir gerçek. LEGO Digital Designer, hayalinizde modeli, pek çok LEGO parçasını sınırsız şekilde kullanarak dijital ortamda yaratmanıza olanak tanıyor. Yazılım; bloklardan figürlere, tüplerden aksesuarlara kadar

1000'e yakın LEGO parçası içeriyor. Mindstorms modunu kullanarak, LEGO Mindstorm serisindeki araçlarla kendi robotunuzu da geliştirebilirsiniz. Hazır şablonlar olmadığı için programı kullanmaya başlamak biraz zor görünüyor ama yaratıcılığınızı konuşturarak eserler ortaya çıkarabilirsiniz. Modellerinizi lego.com'da paylaşmak da mümkün.



SİSTEM ARACI

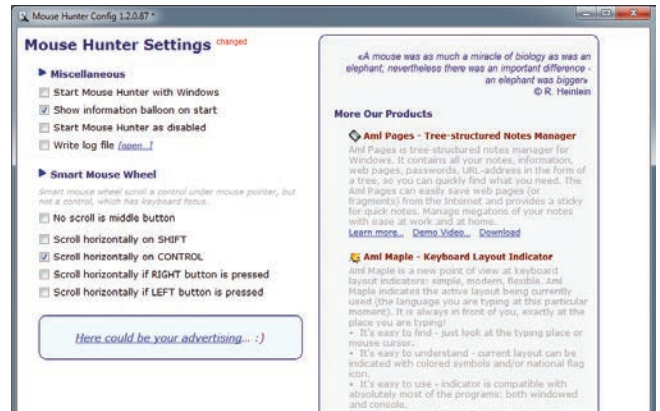
www.amlpages.com/mousehunter.shtml

Mouse Hunter

Fare tekerleğini çevirdiğinizde farklı bir alan mı kaydırılıyor? Mouse Hunter ile sorunu çözün.

Mouse Hunter, Windows'ta fareyle çalışma şeklinizi geliştirmeyi hedefleyen ufak bir araç. Windows Gezgini'ndeyken sol bölmeyi fare tekerleğiyle kaydırmak istediğinizi düşünün. Tekerleği çevirdiğinizde bir anda sağ bölmenin kaydığını fark edersiniz, çünkü imleç orada olmasa bile bir öge seçili kalmıştır. Mouse Hunter, fare

imlecinin altındaki bölmeyi veya pencereyi hiçbir seçim yapmadan kaydırmanızı sağlar. Yazılım, tüm Windows uygulamalarıyla uyumlu çalışıyor ve bildirim alanındaki simgesine tıklanarak açılıp kapatılabilir. Simgeye çift tıkladığınızda karşınıza gelen ayarları kullanarak yatay kaydırmaya dair bir kısayol da belirleyebilirsiniz.



MULTİMEDYA PAKETİ

Nero 11

Optik diskleri yazmanın yanı sıra pek çok çoklu ortam işlevini de yerine getiriyor.

Nero'nun 11. sürümü; tüm müzik, video ve fotoğraf dosyalarınızı yönetebilen, düzenleyebilen ve yayımlayabilen bir multimedya paketi olarak karşımıza çıkıyor. Bu sürümle gelen Kwik Media adlı ortam tarayıcısı, paketin diğer uygulamalarına da kısa yoldan erişim sağlıyor. Kwik Media tüm çoklu ortam dosyalarınızı derleyip topluyor ama bunu çok da hoş ve hızlı bir şekilde yapmadığını belirtmeliyiz. Örneğin, Picasa ve iTunes fotoğraf ve müzik yönetiminde daha başarılı görünüyor. Başarılı bulduğumuz Nero Video bileşeni, 1080p Full HD videoları düzenleyip yayımlamanıza ve videolarınızı CD, DVD veya Blu-

ray'e yazmanıza olanak tanıyor. Videolar kameradan, optik sürücünden, sabit diskten veya TV kartından alınabiliyor; geçişler, efektler, müzik ve yazılarla süslenebiliyor. Hazırladığınız videolar tek tıklamayla YouTube veya Facebook'ta paylaşılabilir. Nero Recode bileşeni, videolarınızı çeşitli mobil aygıtlara uygun biçimlere dönüştürebiliyor. Nero BackItUp ise basit ama etkili bir yedekleme programı. Çoklu ortam kitaplığınıza, belli klasörleri veya tüm sisteminizi bir harici diske, FTP'ye veya DVD'ye yedekleyebilirsiniz. Canlı yedekleme özelliği ise sisteminizin sık sık yedeğini alarak istediğiniz zaman geri dönmenizi sağlıyor. Paketteki bileşenlerin çoğu



bedava alternatiflere sahip. Bize göre yalnızca video özellikleri öne çıkıyor. Video oluşturma, düzenleme, dönüştürme ve diske yazma işlemleri minimum çaba sarf ederek kaliteli şekilde yapılabilir.



HOT SPOT

Fiyat: 150 TL
Web: www.nero.com
Türkçe desteği: Var
Öne çıkanlar: Optik disk yazmada deneyim, başarılı video araçları, basit yedekleme çözümü

TUŞ KAYDEDİCİ

Advanced Keylogger

Çalışanlarınızın veya çocuklarınızın bilgisayardaki faaliyetlerini takip edebilirsiniz.

Her ne kadar etik bir davranış Holmasa da, işverenler ve ebeveynler bazen çalışanlarının ve çocuklarının bilgisayarlarında yaptıklarını takip etmek istiyor. Bunu "çaktırmadan" yapmak isteyenler içinse profesyonel bir "tuş kaydedici" yazılım şart. Advanced Keylogger; tuşları ve fare tıklamalarını kaydetmenin yanı sıra açılan dosya ve programları izleme, parolaları kaydetme, düzenli ekran görüntüsü alma, ziyaret edilen siteleri izleme, anlık ileti ve e-postaları kayıt altına alma gibi özelliklere sahip. Sistemde kolay fark edilmeyecek şekilde gizlenen Advanced Keylogger, günlükleri belli aralıklarla e-posta adresinize

gönderebiliyor veya Ctrl+Alt+Shift+R tuşlarıyla açılan arabirimden her şey görülebilir. Günlüklere uzaktan erişmek için e-posta dışında bir seçenek sunmaması dezavantaj. Güzel özelliklerden biri, programı kurarken, "X gün sonra otomatik olarak kaldır" diyebilmeniz. Programın arabirimi; parolalar, tuşlar, ekran görüntüleri, ziyaret edilen siteler ve pano için ayrı ve detaylı bölümler içeriyor. Tuş kayıtları oldukça ayrıntılı. Hangi saatte, hangi programın hangi penceresinde, hangi tuşlara basıldığını rahatlıkla görebilirsiniz. Yasal bir program olduğu için Advanced Keylogger'in antivirüslerden gizlenmek gibi bir derdi olmadığını hatırlatalım.



Dolayısıyla, kurulum sırasında antivirüs yazılımınızın bazı dosyalara izin vermesini istiyor. Bunu yaptıktan sonra program neredeyse görünmez oluyor.



HOT SPOT

Fiyat: 49,95 \$
Web: www.mykeylogger.com
Türkçe desteği: Yok
Öne çıkanlar: Detaylı tuş kayıtları, kendi kendini otomatik silme, işe yarar kullanım kılavuzu

MÜZİK

Garageband

Albüm çıkaracak düzeyde parçalar üretebilirsiniz.

Apple'ın geliştirdiği ve bilgisayarlarının haricinde mobil cihazlarına da uyarladığı GarageBand uygulaması belki de evinizde kendi müziklerinizi yapabilemeniz için geliştirilmiş en başarılı uygulama. Uygulamada yüzlerce müzik aleti var. İsteğinize göre tamamen kendiniz çalabiliyor veya belirli ritimlere uygun şekilde otomatik çalınmasını sağlayabiliyorsunuz. Programın arayüzü tamamen Türkçeye uyarlanmış olduğu için aklınıza takılan yerlerde detayı şekilde yardım alabilmeniz mümkün. Müzik geçmişisi olan ve müzik aleti kullanmayı bilen kişiler kablo bağlantısıyla çaldıkları

bölmeleri kolayca programa aktarabiliyor. Örneğin, bir elektrikli gitarınız varsa hiçbir pedal kullanmadan program üzerinden çeşitli efektler verebilmeniz mümkün. Metronom gibi yardımcıları parçanıza tam anlamıyla oturacak şekilde kayıtlar yapabilirsiniz. Ayrıca ürününüzde hâlihazırda bulunan mikrofona kullanarak vokal ekleyebilmek de mümkün. Daha iyi sonuç almak için kulaklık girişi üzerinden mikrofona bağlantısı kurabilmek de önemli bir detay. GarageBand'i iyi kullanabilmek için mutlaka profesyonel olmanız gerekmiyor ama belirli bir



temeli bulunan kullanıcıların işi çok daha kolay. Alışkanlık kazanılmaya meyilli bir program. Eğer müzik konusunda gerçekten bir şey yapmak istiyorsanız, stüdyoyu elinize getiriyor demek mümkün. Ortaya ne kadar iyi sonuçlar çıktığına siz de şaşıracaksınız. Apple GarageBand sağlam bir uygulama. iPhone kullanıcıları bile küçük ekranda rahatlıkla kullanabilir ancak iPad'de bambaşka oluyor.

Performanslı bir kullanım için çift çekirdekli işlemci içeren iPad 2 veya iPhone 4S'i öneriyoruz.

PC net puanı



BİLGİ

Fiyatı: 4,99 \$

Web: www.apple.com

Platform: Apple iPhone/iPad



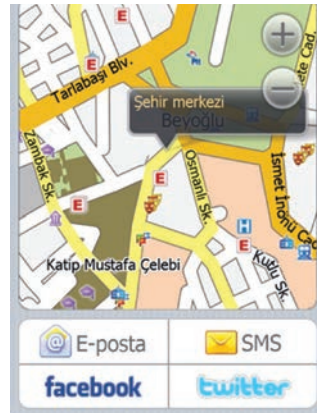
NAVİGASYON

Navturk Live Navigation

Apple kullanıcıları için uygun fiyatlı ve işlevsel bir navigasyon uygulaması.

Apple kullanıcısı olup da navigasyon özelliğinden faydalanmamak olmaz. Navturk'ün geliştirmiş olduğu Live Navigation uygulaması, özellikle büyük şehirlerde trafikle iç içe yaşayanlar ve seyahat etmeyi sevenler için biçilmiş kaftan. En çok tercih edilen uygulamaların arasında uzun bir süredir ilk sırada bulunan uygulamada 81 ilin tamamı 600 ilçeyle beraber sokak detaylarına varana kadar işlenmiş durumda. Öte yandan, kayıtlı olan 300 bin önemli nokta (POI) ve Google'la arama üzerinden ulaşabileceğiniz 700

bin farklı noktayla gideceğiniz yeri son derece kolay bir şekilde tanımlamak mümkün. Sürekli olarak geliştirilen radar ve EDS uygulamalarıyla kullanıcıları yol ve hız durumuna göre uyararak Navturk Live Navigation, bulunduğunuz yeri e-posta veya SMS'le paylaşabilmeniz de olanak sağlıyor. Uygulamayı kullandığınız süre boyunca yapacağınız tüm güncellemeler için ek bir ücret istenmemesi de kullanıcıların hoşuna gidecek detayların arasında. Navturk Live Navigation'daki ilgi çekici detaylardan birisi de sesli uyarıların bir robot



gibi değil de dilimize daha uygun hâle getirilmiş olması. Böylece sizi yönlendiren kişinin sesinden sıkılma şansınız da yok. Kullanım sırasında ürününüzün çoklu dokunuş özelliğini kullanarak haritayı kolaylıkla yakınlaştırabilir ve ayarlarınızı belirleyebilirsiniz. Bildiğiniz gibi çoğu navigasyon cihazı dokunuşlara karşı pek hassas değil ve düşük çözünürlükte bir ekran içeriyor. Apple ürünlerinde uygulamayı kullanmanın çok daha başka bir deneyim yaşatacağına emin olabilirsiniz.

PC net puanı



BİLGİ

Fiyatı: 9,99 \$

Web: www.navturk.com

Platform: Apple iPhone

Sistem sihirbazı

Yeni bir bilgisayar alacaklar veya güncelleme yapacaklar için ideal kılavuz.

PC sahibi olmanın en avantajlı yanlarından biri, gerekli olduğunda istediğiniz biçimde güncelleme yapabilmek. Oyunlarda daha akıcı görüntülere mi gerek duyuyorsunuz? Yeni bir ekran kartına geçiş yapın. Başka bir işlem için daha fazla performans mı gerekli? İşlemciyi değiştirin veya eski günlerin favorisi olan bellek eklemeyi deneyin. Bilgisayarınızı canlandıracak çok sayıda farklı alternatif var. Bütçenize uyan biçimde kademeli olarak güncelleme yapabilirsiniz. Bu yüzden bir sistemi uzun süre değiştirmeden kullanmak zorunda değilsiniz. İçinden çıkılmaz bir hâl aldıındaysa en iyi yol bilgisayarı camdan fırlatıp yepyeni bir

sistem toplamak.

Ne tür bir bilgisayar oluşturmalsınız? Hangi bileşenler önemli? Hangileri birbiriyle uyumlu çalışabilir? Ne kadar masraf yapmanız lazım? Çok sayıda soru var ve en doğru cevapları almak için tüm eğilimleri araştırıp doğru bir analiz yapmak gerekiyor. Bu iş için kolları sıvımadan önce sayfalarımıza göz atın deriz. Sizler için detaylı araştırmalar yaptık ve üç ayrı bütçeye hitap eden sistemler hazırladık.

En önemlisi, bu sistemlerin her biri DirectX 11 ile uyumlu ve yıllar boyu işinize görecekte temel gereksinimleri karşılıyorlar. Önerdiğimiz sistemlerin tümü birkaç yıl işinizi görecekte kapasitede.

Nasıl seçilmeli?



Anakart

Bilgisayar içinde yer alan çok sayıdaki bileşen arasında en itici görüneni anakart. Üzerine yerleştireceğiniz işlemci bütün yükü taşıyor olacak. Ekran kartıysa yüksek çözünürlüklü monitörde gösterilecek görüntüleri hazırlamak zorunda. Anakartın görevi bu parçalara ev sahipliği yapmak. İşlemcinin en güçlü yanı olan hesaplamayı tam kapasiteyle yapabilmesi için uygun bir anakart şart. Benzer biçimde ekran kartını uygun bir anakartla kullanmazsanız yüksek performans göstermek yerine basit görüntülerle sınırlı kalabilir. Yeni nesil ürünlerle birlikte

anakartlardaki bütünlükle özellikler işlemci içine naklediliyor. Bu yüzden farklı marka ve model anakartlar arasındaki performans farkı azalmış durumda. Artık farklılara, sunulan özellikler açısından bakmak gerekiyor. En son nesil USB 3.0 ve SATA 6 Gbps bağlantıları var mı? Birden çok PCIe genişleme yuvası sunuluyor mu? Sabah kahvaltınızı da hazırlayabiliyor mu? Performans farkını analiz etmek içinse overclock potansiyeline göz atmak gerekiyor. Daha pahalı olan anakartlarda daha kaliteli parçalar kullanılıyor ve işlemciler daha fazla oranda overclock edilip zorlanabiliyor.



**1437
TL**

EKONOMİK SİSTEM

Bütçe sınırlı olduğunda dikkatli biçimde seçim yapmak daha da önemli.

ANAKART

Asus M4A785TD-M Evo

**243
TL**

AMD'nin 785G yonga seti maliyet odaklı en doğru seçim. ASUS'un microATX yapıları anakartı amacımıza uyuyor. DDR3 ve AM3 desteği sayesinde platformun terfi sorunu olmayacak.

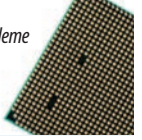


İŞLEMCI

AMD Athlon II X2 260

**133
TL**

Dört çekirdekli bir işlemci önerilebilir ama çift çekirdekli bir model oyunlar için yeterli ve fazla ödeme yapmanız gerekmiyor. 3,2 GHz çift çekirdek rahatlıkla yetecek.



BELLEK 40 TL

Kingston 2 x 1 GB DDR3

**40
TL**

Bellek fiyatları epey düştü ve DDR3 bellekleri almanın tam zamanı. Çift kanallı bir kit almak en doğru seçim. 64 bit işletim sistemi olucaksa 4 GB tercih edilebilir.



EKRAN KARTI

XFx Radeon HD 6850

**318
TL**

Aşırı pahalı olmayan ama oyunlarda yüksek performans sunan bir ekran kartı. Bu fiyat/performans oranı kolay bulunur cinsten değil. Yıllar boyu size hizmet edebilir.



SABİT DİSK

Seagate Barracuda 500 GB

**210
TL**

Sabit diske fazladan ödeme yaparak daha fazla depolama alanı elde edebilirsiniz, ancak bizim önerimiz yeterli kapasite sunan en alt modeli seçmeniz. Fiyat açısından uygun ve performanslı.



GÜÇ KAYNAĞI

LC-Power 500W

**100
TL**

Normalde bütünlükle görüntü devresi içeren bir sistemle kasa içindeki standart güç kaynağını kullanabilirsiniz ama önerdiğimiz ekran kartı için 500 Watt'lık bir model altına inmeyin.



KASA 49 TL

Quake 2013 ATX

**49
TL**

Kasanın estetik açısından bir üstünlüğü yok ama beklentileri karşılayacak kapasitede. Aynı zamanda fiyatına kıyasla ucuz bir görüntü sunmuyor. Fiyata ön paneldeki USB bağlantıları dâhil.



MONİTÖR 302 TL

BenQ G2220HD

**302
TL**

21,5 inç genişliğindeki panelin standart çözünürlüğü 1920 x 1080 piksel ve hangi masada olursa olsun göz alıcı duruyor. Film izlemek için de oyun oynamak için ideal.



OPTİK SÜRÜCÜ

LG GH22NS70 SATA DVD-RW

**42
TL**

Optik sürücülerin önemi giderek azalıyor ama onlarsız da olmuyor. Oyunlar ve işletim sistemleri USB bellekte sunulana kadar kullanmaya devam. Yedekleme desteği de cabası.



İŞLEMCI SOĞ.

AMD Standart Soğutucu

**-
TL**

21,5 inç genişliğindeki panelin standart çözünürlüğü 1920 x 1080 piksel ve hangi masada olursa olsun göz alıcı duruyor. Film izlemek için de oyun oynamak için ideal.




**3051
TL**

ORTA SEVİYE SİSTEM

Harika bir sistem oluşturmak için servetinizi ortaya dökmeniz gerekmiyor.


**11484
TL**

ÜST SEVİYE SİSTEM

Eğer gerçekten kendinizi şımartmak istiyorsanız aradığınız çözüm burada!

ANAKART

MSI Z68A-G43 (B3)

**259
TL**

Intel'in yeni Z68 yonga setini içeren bir anakart almak için servet harcamak gerekmiyor. MSI'nın anakartı çift PCIe yuvasıyla CrossFire desteği de sunuyor. Yüksek performans yolu açık.



İŞLEMCI

İNTEL CORE İ5 2500K

**462
TL**

Intel'in Sandy Bridge serisi başarsını sürdürmeye devam ediyor. Core i5 modelleri inanılmaz fiyat/performans oranları sunmayı başanıyor. Çarpan kilitli bu modelle overclock mümkün.

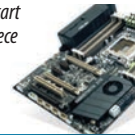


ANAKART

Asus Sabertooth X79

**740
TL**

X79 platformu henüz yeni oturuyor olsa da Asus'un geliştirdiği anakart özellikler açısından son derece etkileyici. ROG serisinde yer alan bu modelin overclock kapasitesi üst seviye.



İŞLEMCI

Core i7 3960X

**2237
TL**

Altı çekirdekli önceki nesil işlemcilere kıyasla performans farkı yüksek olmasa da overclock söz konusu olduğunda Sandy Bridge E öne geçmeyi başanıyor.



BELLEK

Corsair Vengeance 8 GB

**120
TL**

Çok fazla yatırım yapmadan, çift 4 GB bellekten oluşan bu kitle yüksek performans elde edebilirsiniz. Sadece çift yuva dolu olacağından terfi etme imkânınız engellenmiyor.



EKRAN KARTI

XFX Radeon HD 6950 2 GB

**642
TL**

Radeon HD 6950 ile etkileyici fiyata yüksek oyun performansı mümkün. Diğer kartların performansını kıyaslamak için şu sıralar bu kartı referans noktası olarak kabul ediliyor.



BELLEK

Corsair Vengeance 16 GB

**241
TL**

Dört kanal bellek yeniliğini X79 yonga setiyle birlikte kullanmaya başlıyoruz. RAM üreticileri yeni kitleler sunmaya başladı. XMP 1.3 uyumlu bu kitle toplam kapasitesi 16 GB.



EKRAN KARTI

NVIDIA GTX580 SLI

**2200
TL**

En hızlı ekran kartını arayanlar 580'leri kolayca temin edebilir ve ikisini bir araya getirerek oyunlarda en yüksek performansı elde edilebilir.



DEPOLAMA

OCZ Agility 3 60 GB

**270
TL**

SSD pazarının başlangıç noktasında fiyatlar düşmeye devam ediyor. 60 GB kapasiteli bir SSD yüksek kapasite sunmasa da performansıyla beklentileri karşılıyor. Depolama için 1 TB disk eklenebilir.



GÜÇ KAYNAĞI

Seasonic S12II 80+ Bronze

**165
TL**

Performanslı bir sistem toplamak istiyorsanız güç kaynağını ihmal etmeyin. Güçlü bir PSU almanız şart. 500 Watt ve üstü seçenekler işinizi görecektir. Seasonic'in bu modeli son derece sessiz.



DEPOLAMA

OCZ Vertex 3 240 GB

**1080
TL**

Performanstan ödün vermeyen SandForce 2281 kontrolcüsünü içeren en başarılı SSD'lerden birini OCZ sunuyor. Vertex 3 serisi en iyi seçenek olmayı sürdürüyor.



GÜÇ KAYNAĞI

CM Silent Pro Gold 1000W

**643
TL**

Cooler Master'ın güç kaynakları bizleri etkilemeye devam ediyor. Bu harikalar kutusu ödül almaya layık özellikler sunuyor.



KASA

Cooler Master CM690 II

**215
TL**

Cooler Master'ın efsane modeli CM 690'un yeni versiyonu CM 690 II ile çok sayıda soğutma seçeneği geliyor. Orta seviye bir sistem için ideal kasalardan biri ve iç alan hayli geniş.



MONİTÖR

BenQ EW2420

**683
TL**

24 inç boyutlu monitör seçeneklerinin düşük fiyatlı olanları TN panel içeriyor. BenQ EW2420 ise VA panel ve LED aydınlatma sistemiyle bir adım öne geçiyor.



KASA

Cooler Master HAF X

**482
TL**

HAF X kasanın özellikleri akılları başlarından almaya yetiyor. Yüksek hava akımı serisinin en üst modeli olan HAF X ile üst seviye oyun bilgisayarı hazırlamak sorun değil.



MONİTÖR

HP ZR30w 30 inç

**3339
TL**

HP'nin 30 inç genişlikli üst seviye oyun monitöründe maliyet arka plana itiliyor. En yüksek oyun performansını elde edebilmek için çift GTX 580 kullanmanız şart olacak.



KLAVYE

Microsoft Wireless Com. 5000

**125
TL**

Wireless Comfort Desktop 5000, masaüstü kullanım için harika bir seçenek. Klavyenin ergonomik tasarımı ve rahat tuşlarına kablosuz fare eşlik ediyor.



İŞLEMCI SOĞ.

Cooler Master Hyper 412S

**110
TL**

Son nesil Soket 2011 işlemcileri bile destekleyen Hyper 412S ile bakır ısı boruları ve çekirdek temas teknolojisi sunuluyor. Aynı zamanda gürültüsüz çalışmayı başanıyor.



KLAVYE

Logitech G19

**330
TL**

G15 hâlâ en iyi oyun klavyelerinden biri ama yerini alan yeni modelde çta biraz daha yükseliyor. Hayli pahalı olsa da paranızın karşılığını alıyorsunuz.



İŞLEMCI SOĞ.

Noctua NH-D14

**192
TL**

Çift kule radyatör içeren Noctua NH-D14 efsanesi devam ediyor. Özel soğutucunun sessiz çalışması beğeni kazanıyor. Çok sayıda büyük fanla yüksek performans sunuyor.





Kompakt dijital fotoğraf makineleri

Kompakt dijital fotoğraf makineleri giderek daha fazla özellik sunuyorlar. Göz alıcı fotoğraflar çeken kompakt fotoğraf makinelerini bir araya topladık.

Kompakt dijital fotoğraf makinelerini bazen ciddiye almıyor ve boyutları ufak olduğu için özelliklerinin sınırlı kalacağını düşünüyoruz. Oysa ince gövdelerine rağmen kompakt modeller de gelişkin özellikler sunabiliyor. Kolayca taşınabilen ve klasik çekimler için kullanılabilen bu cihazlarla göz alıcı fotoğraflar çekilemeyeceğini

mi düşünüyorsunuz? Bu durum giderek artan oranda geçerliliğini kaybediyor. Elbette 300 TL'den ucuz bir dijital fotoğraf makinesiyle Pulitzer ödülü kazanabilecek fotoğraflar çekmeyi beklemeyin. Bugünün orta ve üst seviye kompakt dijital fotoğraf makinelerinde yer alan teknolojiler giderek artan oranda heyecan uyandırıyor. Bu aşamada

kompakt modellerin 600–1000 TL arası fiyatları, giriş seviyesi DSLR'lara iyice yaklaştı. İşte bu yüzden seçim yapmak giderek zorlaşıyor. Daha önceleri çoğumuz hiç düşünmeden gelişmiş bir kompakt dijital fotoğraf makinesi yerine giriş seviyesi DSLR almayı tercih ederdik. Bununla birlikte teknoloji sürekli ilerliyor ve

gelişmiş kompakt makineler giriş seviyesi DSLR'ları unutturacak özellikler sunuyor. Bu yüzden piyasadaki en yeni kompakt modeller arasından en iyilerini seçmeye karar verdik. Kompakt dijital fotoğraf makinelerinin ne derece iyi duruma geldiğini anlatmak ve DSLR almanın şart olmadığını gösterecek özellikleri belirtmek istiyoruz.

Test ettiğimiz fotoğraf makineleri



Nikon Coolpix S6150
www.nikon.com.tr 606 TL



Fujifilm FinePix F550 EXR
www.fujifilm.com.tr 759 TL



Samsung WB210
www.samsung.com.tr 507 TL



Panasonic Lumix LX5
www.panasonic.com.tr 1253 TL



Canon S95
www.canon.com.tr 1006 TL



Olympus XZ-1
www.olympus.com.tr 1100 TL



Nikon CoolPix S9100
www.nikon.com.tr 765 TL



Canon IXUS 220 HS
www.canon.com.tr 518 TL



Dokunmatik kontroller

Harika fiyat/performans oranı ve şahane özellikler, Nikon Coolpix S6150'yi alınır kılıyor.

Nikon Coolpix S6150 ile 16 MP CCD alıcı, 720p HD video kaydı ve yüksek hassasiyet performansı vadeden Nikon Expeed C2 görüntü işlemcisi geliyor. Hareket algılama ve lens hizalamalı titreşim engelleme desteğiyle titreşimden oluşan sorunlar engelleniyor. Nikon'a özel Best Shot

Selector adlı en iyi görüntüyü seçme sistemi, çekilen 10 kare içinden en net olanı buluyor. Akıllı portre modu, cilt yumuşatma, kapalı göz algılama

ve gülümseme algılama gibi çok sayıda faydalı özellik sunuyor. Rötüş menüsü sayesinde çekimleri daha iyi hâle getirebilirsiniz. Nikon'un D-Lighting kontrast düzenleme özelliği bunlar içinde en faydalı olanı.

Nikkor ED camdan bekleneceği üzere Nikon Coolpix S6150 ile gelen 5-35 mm zum lensi yüksek detaylara sahip keskin görüntüler sağlıyor. En düşük ISO seçeneğinde bile yüzde yüz açılan görsellerde belirgin kumlanma var ama baskılarda

boyut sınırını zorlamadıkça fark edilmiyor. Renkler genelde gerçeğe sadık ama genelde daha doygun tarafta. Nikon S6150 ile çekilen 720p videolar başarılı, akıcı biçimde ve detaylı görünüyorlar. Video çekiminde sadece otomatik odaklama, beyaz dengesi ve

rüzgâr gürültüsünü azaltma ayarları yapılabilir. Stereo mikrofona zum sesini yakalama eğilimi var. Makine ince gövdeli olsa da

sağlam. Plastik kaplı gövde, beslemeli lens bağlantısı sayesinde kavrama başarılı. Dokunmatik ekran aşırı hassas değil ama görüntüler harika. En önemlisi, Nikon Coolpix S6150 ile detaylı ve dengeli fotoğraflar çekilebiliyor.



puanı



Özellikler
Performans
Fiyat



Meraklılara uygun özellikler

Fujifilm FinePix F550 EXR, kompakt makinelerin sadece amatörlere hitap etmediğini kanıtıyor.

Fujifilm FinePix F550 EXR'nin fiyatı kompakt modeller içinde en düşük kalandan biri. 15x zum lensin aralık eşdeğeri 24-360 mm olsa da fotoğraf makinesinin boyutları abartılı değil. 24 mm geniş açi desteği, özellikle grup çekimlerinde büyük avantaj sağlıyor. Telefoto

modu sayesinde uzaktaki nesnelerin detayları yakalanabilir. RAW ve JPEG formatlı fotoğraflar aynı anda

çekilebiliyor. Böyle bir özellik bu fiyat aralığında pek karşımıza çıkmıyor. Cihazla gelen program sayesinde RAW görseller düzenlenebiliyor. Tümüleşik GPS fonksiyonu sayesinde otomatik olarak konum bilgisi ekleniyor. Sunulan yazılımla veya kamera içindeki menüyle konuma göre arama yapılabilir. F550 EXR'nin yüksek ISO hassasiyetindeki performansı övgü alacak seviyede. Renk parlaklığı sorunu çok nadir biçimde sadece gölgelerde yaşanıyor. Diğer yandan, ISO

400 üstüne çıktığında detay seviyesi hızlı biçimde düşüyor. F550 EXR'nin sunduğu görüntü kalitesi son derece yüksek. Yüksek hassasiyette bile daha pahalı fotoğraf makinelerinde yer alan esneklik sağlanabiliyor. Gelişmiş kullanıcılar poz ayarlarından ve RAW

desteğinden memnun kalacaklar. Sadece bas çek bir makine arayanlara bazı durumlarda poz ayarlarından ötürü ter dökcekler.

Telefoto modunda uzak mesafeleri yakalamak isterken kontrol ve odaklama sıkıntısı yaşanabilir. Bazı sorunları olsa da bu makine, fiyatına göre hayli fazla özellik içeriyor. Uygun fiyatla bol özellikli bir seyahat makinesi arayanlar için ideal olabilir.

BİLGİ

Fujifilm FinePix F550 EXR
Fiyat: 759 TL
Bilgi: www.fujifilm.com.tr

Temel özellikler
16 MP, 7x optik zum, 7,5 cm yaklaşık 460k piksel geniş görüş açılı TFT LCD ekran, 720p video



puanı



Özellikler
Performans
Fiyat





Dokunmatik ekran kolaylığı

Cep telefonu menülerini andıran dokunmatik menü sayesinde fotoğraf çekmek basitleşiyor

Samsung'un WB210 modelini tasarlarken tercih ettiği 3,5 inç genişlikli dokunmatik ekrandan ötürü az sayıda kontrol düğmesi yer alıyor ve hayli ince bir gövde ortaya çıkıyor. Teste giren modeller arasında Canon IXUS 220 HS'den sonraki en ince ve hafif kompakt seçenek. Krom dış kaplama cihaza çekici bir görünüm katıyor. Diğer kısımlardaki plastik sayesinde ağırlığı 174 gramı aşmıyor. 12x optik zum yapabilen Schneider-KREUZNACH

lensin 35 mm karşılığı 24-288 mm. Süper geniş açılı modu seçilirse 21 mm değerine kadar inebiliyor. 14 MP CCD alıcıya lens kaydirmalı titreşim önleme sistemi eşlik ediyor. Dokunmatik ekran olsa da güç, oynat, deklanşör düğmeleri ve zum ayarı üst kısımda mekanik olarak sunuluyor. Arabirim özelleştirilerek sık kullanılan seçenekler için kısayollar oluşturulabiliyor. Geniş

formatlı TFT LCD ekranın çözünürlüğü yüksek ve görüntüler net. Beyazlardaki kumlanma derecesi kontrol altında, renkler gerçeğe sadık olarak yakalanmakta. ISO 400 değeri aşılmadığı sürece sıkıntı yok ama ISO 800 ve üstünde kumlanma belirgin. Cihazdaki

işlemcinin kapasitesi düşük olacak ki bazı işlemler sırasında ağır kalıyor ve otomatik odaklama yaparken zorlandığı anlar dikkat çekiyor. Özellikle filtre efektleri seçildiğinde gecikme daha

belirginleşiyor. Diğer yandan, 12x zum kademesinde çekilen fotoğraflar bile berrak ve bulanıklık sorunu yok.

PCnet puanı

★★★★★

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★



SLR yerini tutabilir

Güçlü Panasonic Lumix LX5, liderliği alacak biçimde radikal mi?

Panasonic'ın Lumix LX5 modeli, DSLR yerini alabilecek derecede güçlü ve popüler kompakt model Lumix LX3'ün yerini alıyor. LX5, şaşırtıcı derecede yüksek 80-12800 ISO aralıklı desteği olan 10,1 MP alıcı ve 24-90 mm eşdeğeri lens içeriyor.

Lens gövdesinde yer alan bir ayarla en boy oranını düzenleyebilmek hoş bir özellik olsa da bu ayar kolu epey yumuşak olduğundan makineyi çantadan çıkarırken kazayla 3:2 ile 4:3 modları arasında geçiş yapmamaya özen göstermek gerekiyor. Bunun dışında LX5'i kullanmak son derece kolay. Vizör içermese de arkadaki 3 inç LCD ekran parlak ve keskin görüntü sunuyor. LX5 aynı zamanda etkileyici derecede hızlı açılıyor. Lensin hazır duruma gelmesi son derece kısa zaman alıyor. Lumix DMC-LX5 ile gelen ve maksimum açıklık değeri f/2 olan 24-90 mm eşdeğeri lens hayli etkileyici. Lensle geniş

aralıklı hızlı camın faydaları sunuluyor. Yüksek miktarda ışık içeri alınıyor ve derinlik hissi başarılı biçimde elde edilebiliyor. Elbette tüm lens aralığında f/2 açıklığı elde edilemiyor ama istenen konumda alan derinliğini yakalayabilmek mümkün. Yani lens, başarılı bir makro

performansı da sunuyor. ISO açısından bakmak gerekirse 800 değerini aşmadıkça etkileyici sonuçlar elde edeceksiniz. Uzun telefoto ve 1080p video ihtiyaçlarınız yoksa, Lumix DMC-LX5'i

kesinlikle göz ardı etmeyin. Sağlam gövde ve harika bir lens... Diğer bir ifadeyle başarılı bir aile makinesi ve SLR alternatifi ama yüksek fiyat caydırıcı olabilir.

PCnet puanı

★★★★★

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★



Ufak cihaz, büyük teknoloji

Canon S95 ciddi fotoğrafçılar için tasarlanmış bir diğer kompakt dijital fotoğraf makinesi mi?

Canon, Hybrid IS adlı görüntü sabitleme teknolojisini kompakt bir modele ilk kez yerleştirdi. Aynı zamanda RAW formatında depolama, kullanışlı tekerlek kontrol sistemi ve 6-22,5 mm (35 mm eşdeğeri 28-105 mm) f/2.0 lens de kapsam dâhilinde.

İnce gövde ve metal dış kaplama dikkat çekici bir görünüm kazandırıyor. Canon G12'nin küçük kardeşi olan S95, cepte kolayca taşınabilen az sayıdaki üst seviye kompakt makineden biri. Elde taşımak son derece rahat ve Panasonic LX5'te olduğu gibi lens kapağı taşıma derdi yok. Kompakt makinelerle ilgili en önemli faktörlerden biri açılma ve çekime hazır hâle gelme süresi. AV modunu seçili bırakırsanız açılması 1 saniye ve odaklanıp ilk kareyi çekmesi birkaç saniye alıyor. Çok hızlı sayılmaz ama çoğu durumda yeterince hızlı. Canon S95'in dikkat çekici noktalardan biri Canon'un

CR2 adlı sıkıştırmasız formatını destekliyor olması. Bu özellik ciddi fotoğrafçılar tarafından ilgiyle karşılanabilir. Bir diğer avantajlı yansa lens. f/2.0 değerindeki lens net ve parlak. Görüntü sabitleme sistemi sayesinde ISO 80/100 değerinde karanlık ortamda yapılan çekimde bile keskin

sonuçlar verdi. Canon S95, ufak ve iyi tasarlanmış gövdesiyle yüksek kaliteli çekimler yapabiliyor. Buna rağmen fiyatı sunduğu özelliklere göre biraz fazla kaçıyor. Seçilebilir otomatik odak

noktası içermemesi, ISO ve video düğmesi olmaması gibi eksikleri var. Bu nedenlerden ötürü Panasonic LX5 gibi üst seviye kompakt makineler daha fazla ilgi çekebilir.

PC net puanı



Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Profesyonel lensli kompakt

Olympus XZ-1, teknik özellikler açısından firmanın ilk ciddi kompakt dijital fotoğraf makinesi

Üst seviye kompakt makineler arasında en büyük boyutlu alıcılardan birine sahip olan Olympus XZ-1'le 1/1,63 inç CCD birim sunuyor. Olympus bu sayede avantaj elde ediyor çünkü büyük alıcılarda daha net görüntüler yakalanabiliyor.

XZ-1 ile gelen bir diğer heyecan verici özellikse Olympus Zuiko lens içeren ilk kompakt seçenek olması. iZuiko Digital 6-24 mm f/1.8-2.5 optiğin 35 mm lens eşdeğeri 28-112 mm.

XZ-1 ile bütünsel vizör sunulmuyor ama özel bir yuva sayesinde opsiyonel elektronik vizör (EVF) takılabilir. Yüksek hassasiyetli fotoğraflar, yumuşak ve tonlu alanların dış kısımlarında keskin köşeler barındırıyor. Gürültü filtresi ön tanımlı değerinde bırakılırsa yüksek hassasiyetle çekilen fotoğraflar, yumuşak ve lekeli yamaları çevreleyen iyi tanımlı köşeleriyle yüzde yüz boyutta suluboya gibi görülüyor. Bu etki, ISO 400 değerinde

bile hissedilebiliyor ama belirginliği çok daha az. Büyük oranda lineer hatlara sahip olan nesnelerin çekimlerine baktığımızda, XZ-1'in iZuiko lensi bozulmaları tam olarak düzeltemiyor. Otomatik beyaz dengesi sistemi farklı ışık değerlerinde iyi sonuçlar veriyor, tonları abartılı biçimde

düzeltilmeden karışık aydınlatmalı ortamı yakalayabiliyor. Diğer yandan, bulutlu gökyüzündeki çekimlerde bile beyaz dengesi ayarı olması gerekenden daha sıcak. Geniş aralıklı lens,

arka plan bulanıklığına yol açabiliyor. Olympus, kullanımı zevk veren bir makine hazırlamış. Cebe sığıyor, hızlı giriyor ve hassas kontroller içeriyor.

PC net puanı



Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★



İyi özellikler ama yeterli değil

Nikon Coolpix S9100 ile 18x zum lens, HD video ve 12,1 MP alıcı sunuluyor

Nikon'un Coolpix S9100 modeli 18x zum lens ve 1080p video kayıt desteğini nispeten ince bir gövdeyle ve 765 TL fiyatla sunma başarısı gösteriyor. 35 mm eşdeğeri 25-450 mm olan son derece kullanışlı bir aralık kapsanıyor. Esneklik ve kompakt boyutları sayesinde ideal bir seyahat fotoğraf makinesi olabilir. ISO 3200'e varan hassasiyet değerlerini destekleyen arkadaşın aydınlatmalı CMOS alıcı sayesinde karanlık ortamlarda çekim mümkün. Nikon Coolpix S9100, çoğu zaman doğru renklere ve kontrasta sahip keskin görüntüler üretiyor. Gürültü azaltma sisteminden ötürü, ISO 400 ve altıyla çekilmiş fotoğraflarda yumuşatma çok az. Böylece doğru renkler ve yüksek seviyede detaylar yakalanıyor. ISO 800 değerine çıktığında belirli miktarda yumuşatma var ama sadece yakın analiz sonrası fark edilebiliyor. Daha yüksek hassasiyet değerlerinde hem renk doygunluğu hem

de detaylar kayboluyor olsa da ISO 3200 performansı kompakt bir makine için oldukça etkileyici. Doğru pozlama yapılırsa 23x15 cm fotoğraf baskılarında istenen sonuçlar elde edilebilir. Nikon Coolpix S9100 gibi yüksek zumlu makinelerde sık yaşanan bir sorun, görüntü

bozulması. Zum aralığının sonlarına doğru, düz hatların uç kısımlarında belirgin bozulmalar fark edilebilir. Telefoto aşamasının sonunda da daha az belirgin bir bozulma yaşanıyor.

765 TL olan Coolpix S9100, harika bir fiyatla iyi görüntü sunuyor ama bazı eksikler yok değil. Özellikle zum aralığının sonlarında odaklanma sırasında zorlanma söz konusu.

PCnet puanı

★★★★★

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★



Dengeli bir 24-120mm lens

Uygun fiyatlı ve güçlü Canon IXUS 220 HS tüm gereksinimleri yerine getiriyor

Canon IXUS 220 HS, 12,1 MP çözünürlüklü algılayıcı, odak uzunluğu eşdeğeri 24-120 mm olan 5x zum lens ve sabitleme teknolojisi içeriyor. Aynı zamanda Full HD video, sahne, yaratıcı çekim modları ve saniyede sekiz kare seri çekim desteği var.

Amatör fotoğrafçılar için 32 farklı ortam tipini tanıyan Smart Auto, akıllı bir otomatik mod özelliği sunuluyor. Yaratıcı çekim modunda balıkgözü, minyatür, oyuncak fotoğraf makinesi, monokrom, renk değiştirme, poster gibi değişik filtre efektlerini içeren bir katalog beliyor. Muhtemelen Canon'un DIGIC4 işlemcisinin başarısından dolayı, otomatik pozlama modunda çok az sorunla noktaya karşılaştık. Otomatik odaklama sistemi hızlı ve çoğu durumda oldukça verimli. Sadece çok düşük aydınlatmalı ortamlarda, makro çekimde ve nesnenin hızlı hareket ettiği durumlarda

bazı ufak sorunlarla karşılaştık. Çoğu durumda, AF sistemi kendi sınıfı içindeki makinelere kıyasla başarılı biçimde işledi ve performans gösterdi. LCD ekranda gösterilen çekimlerde detay seviyesi yüksek ve renkler doğru. Odaklanmış gözükten fotoğrafların çok düşük kısmı

bulanık çekilmiş olarak karşımıza çıktı. Ekrandaki görüntü sonuçlarına ve gerçekleştirdiğimiz sinyal-gürültü oranı testlerine bakılırsa, görüntü kalitesi başarılı ve sadece ISO 1600 ve üstünde kumlanma gözlenmeye başlıyor. Şaşırtıcı biçimde, yüksek hassasiyette çekilen görüntüler bile kullanılabilir derecede iyi.

PCnet puanı

★★★★★

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Dijital fotoğraf makineleri

karşılaştırmalı inceleme tablosu



Üretici	Nikon	Fujifilm	Samsung	Panasonic	Canon	Olympus	Nikon	Canon
Model	Coolpix S6150	FinePix F550 EXR	WB210	Lumix LX5	S95	xZ-1	Coolpix S9100	IXUS 220 HS
Megapiksel	16	16	14	10,1	10	10	12,1	12,1
Alıcı tipi	CCD	BSI Ex R CMOS	CCD	CCD	CCD	CCD	CMOS	CMOS
Alıcı boyutu	1/2,3 inç	1/2 inç	1/2,33 inç	1/1,63 inç	1/1,7 inç	1/1,63 inç	1/2,3 inç	1/2,3 inç
Optik zum	7 x	15 x	12 x	3,8 x	3,8 x	4 x	18 x	5 x
ISO min,	80	100	80	100	100	100	160	100
ISO maks,	3200	3200	3200	12800	2500	6400	3200	3200
Boyut (cm)	9,79 x 5,8 x 2,66	10,4 x 3,3 x 6	10,1 x 2,24 x 5,94	10,9 x 4,3 x 6,6	10 x 3 x 5,8	11,1 x 4,2 x 6,5	10,5 x 3,5 x 6,2	9,2 x 2 x 5,6
Ağırlık (gram)	172	195	174	271	170	275	214	141
Fiyat (TL)	606	759	507	1253	1006	1100	765	518

Ödüller+

Testteki en iyi kompakt dijital fotoğraf makinesi seçimlerimizi sunuyoruz

Bu testten öğrendiğimiz ana sonuç, modern kompakt makinelerin çok farklı özellikler içerebileceği oldu. Hafif ve ucuz veya bol özellikli ve sağlam olabiliyorlar. Fotoğrafçılık kabiliyetiniz hangi seviyede olursa olsun, fotoğraf makinesini kullanma amacınıza bağlı olarak uygun bir seçenek bulabilirsiniz. Bu teste giren tüm modellerin gösterdiği gibi dijital fotoğraf makineleri ve arkalarındaki

teknolojiler hafife alınmamalı. Bazı üst seviye kompakt dijital fotoğraf makinelerinin fiyatları DSLR'lara kıyasla avantajlı olmasa da ödül kazanan iki model olan Nikon Coolpix S6150 ve Canon IXUS 220 HS'i 600 TL ve altına temin edebilirsiniz. Her ikisinde de eksik bir yan bulunmamakta. Ödenen paranın karşılığında gerçekten iyi bir dijital fotoğraf makinesi sahibi oluyorsunuz.

Canon IXUS 220

Fiyatı: 518 TL

Bilgi: www.canon.com.tr



Özellikle 500 TL dolaylarında istediğimiz

özelliklerin tümünü sunan kompakt bir dijital fotoğraf makinesi bulmak zor ama Canon IXUS 220 HS'in ispatladığı gibi böyle bir cihaz var. Başlangıç seviyesinde olanlar bile cihazın kullanımını kolay bulacak. Her kademeden fotoğrafçıları memnun edecek yaratıcı seçenekler var ve görüntü kalitesi beklentilerin ötesinde.



Nikon Coolpix S6150

Fiyatı: 606 TL

Bilgi: www.nikon.com.tr



Nikon Coolpix S6150, ödenen

paranın karşılığında cazip bir fotoğraf makinesi teknolojisi sunuyor. 7x zum, günlük kullanım için pratik ve uygun görüntü kalitesiyle kullanımı kolay, güzel görünümlü, sağlam bir gövde geliyor. Daha fazla manuel seçenekler peşinde koşmuyor ama bu fiyat aralığında özelliklerle dolu olan bir model arıyorsanız en iyi seçeneğiniz bu.



Arzu nesnesi

Akıllı telefon mu, yoksa tablet mi? Karar sizin.



BENZERSİZ BİR EKRAN

5,3 inç büyüklüğündeki edilen ekran, Samsung'un HD Super AMOLED standardında ve benzersiz bir deneyim yaşamamız için tüm teknik ayrıntılara sahip. 16 milyon renk derinliği ve 800 x 1280 çözünürlük birçok akıllı telefonu ve tableti kışkırtacak güçte. Yeni panelin avantajı sadece mükemmel bir görüntü değil, bu panel sayesinde daha ince cihazların üretimi de mümkün olabiliyor. Canlı, parlak ve doğal renklere ek olarak HD Super AMOLED ekranlarda tepki süresi de daha düşük ve böylece hızlı sahnelerdeki detaylar asla gözden kaçmıyor.



Samsung Galaxy Note

İsteğe bağlı kalemle de kullanılabilen 5,3 inçlik kapasitif ekranıyla, tamamen farklı bir kategoride konumlanıyor.

Samsung Galaxy Note ilk bakışta büyük ekranlı akıllı telefonlar yarışında ipi göğüsleyen ürün gibi duruyor ama birçok kullanıcı onu yakından görünce tablet kategorisinde değerlendirmeyi daha doğru bulabilir. 5,3 inç büyüklüğündeki ekran gerçekten büyük ve etkileyici bir görüntü kalitesine sahip. Büyüklüğü kesinlikle Samsung Galaxy Note'u kulağınıza konuşup telefon görüşmesi yapılması sırasında dikkat çekiciliğini artırmıyor. Aksine, internet gezintileri, oyunlar ve videolar çok daha detaylı ve göz kamaştırıcı. Ürünü sıra dışı kılan en önemli özelliği ise kapasitif bir kalemle (S Pen) gelmesi. Wacom teknolojilerini kullanan kalem müthiş hassas. Yazı

ve çizimler konusunda hiç olmadığı gibi bir deneyim yaşıyor.

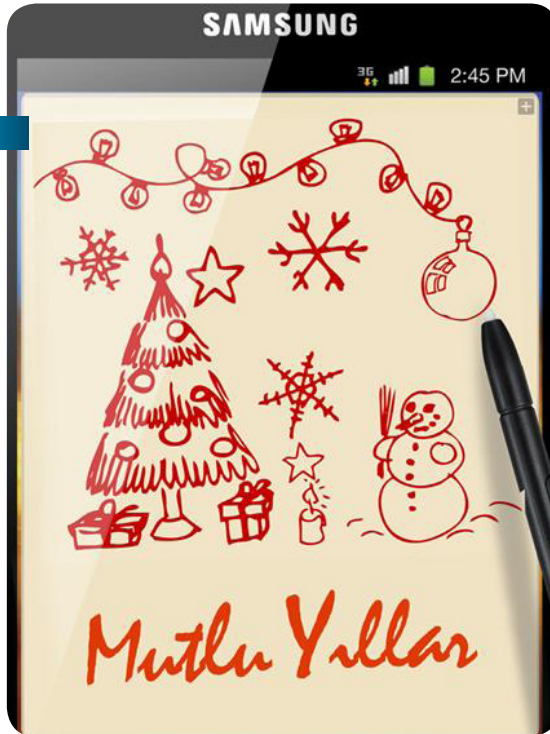
Samsung Galaxy Note sadece ekranıyla değil işlemcisiyle de liderliğe oynuyor. 1,4 GHz frekansında görev yapan çift çekirdekli işlemci, günümüzün en yüksek taşınabilir performanslarından birini sunuyor. Sunulan ana kamera 8 MP çözünürlükte fotoğraf çekimi ve 1080p video kaydı yapabiliyor. Öte yandan, panoramik çekim ve gülümseme algılayıcı gibi birçok özellik ile zenginleştirilmiş. Ön kamerası standartların üzerinde ve tam 2 MP. Micro SD kartlarla artırılabilen 16 GB dâhili hafızaya sahip olan Samsung Galaxy Note'un hız, aydınlık, basınç ve konuşma sırasında ekranı aydınlatmasını kapatan kulak teması algılayıcıları bulunuyor. Dijital pusula ve GPS özellikleri de günümüzün olmazsa olmazlarından.

Google'ın Android 2.3.5 işletim sistemiyle birlikte gelen üründe 2500 mAh'lık Li-ion batarya bulunuyor. Yüksek kapasiteli pil sayesinde güçlü donanım ve fazlaca güç harcayan büyük ekrana karşın,

ürün, 26 saat konuşma ve 960 saat bekleme süresine ulaşabiliyor. 178 gramlık ağırlığıyla Samsung Galaxy Note aynı zamanda oldukça taşınabilir bir ürün.

ÇİZİM TABLETİ KADAR HASSAS

Samsung Galaxy Note'un sıra dışı ekranında profesyonel çizim tabletleriyle ünlü Wacom'un da teknolojileri var. Kalem istendiği zaman ürünün gövdesi içinde saklanabiliyor. S Pen adı verilen kalem hareketleri çok rahat bir şekilde sağlıyor. Yazı yazarken veya çizim yaparken baskı şiddeti bile oldukça başarılı bir şekilde aktarılıyor. Kalem üzerinde bulunan düğme de daha kolay bir kullanımı destekliyor. Örneğin, düğmeye basılı tutarken ekrana çift tıklama yapıldığında anında bir not kâğıdı çıkarabilmek mümkün.



Arzu nesnesi

Akıllı telefon mu, yoksa tablet mi? Karar sizin.



BENZERSİZ BİR EKRAN

5,3 inç büyüklüğündeki edilen ekran, Samsung'un HD Super AMOLED standardında ve benzersiz bir deneyim yaşamamız için tüm teknik ayrıntılara sahip. 16 milyon renk derinliği ve 800 x 1280 çözünürlük birçok akıllı telefonu ve tableti kışkırtacak güçte. Yeni panelin avantajı sadece mükemmel bir görüntü değil, bu panel sayesinde daha ince cihazların üretimi de mümkün olabiliyor. Canlı, parlak ve doğal renklere ek olarak HD Super AMOLED ekranlarda tepki süresi de daha düşük ve böylece hızlı sahnelerdeki detaylar asla gözden kaçmıyor.



Samsung Galaxy Note

İsteğe bağlı kalemle de kullanılabilen 5,3 inçlik kapasitif ekranıyla, tamamen farklı bir kategoride konumlanıyor.

Samsung Galaxy Note ilk bakışta büyük ekranlı akıllı telefonlar yarışında ipi göğüsleyen ürün gibi duruyor ama birçok kullanıcı onu yakından görünce tablet kategorisinde değerlendirmeyi daha doğru bulabilir. 5,3 inç büyüklüğündeki ekran gerçekten büyük ve etkileyici bir görüntü kalitesine sahip. Büyüklüğü kesinlikle Samsung Galaxy Note'u kulağınıza konuşup telefon görüşmesi yapılması sırasında dikkat çekiciliğini artırmıyor. Aksine, internet gezintileri, oyunlar ve videolar çok daha detaylı ve göz kamaştırıcı. Ürünü sıra dışı kılan en önemli özelliği ise kapasitif bir kalemle (S Pen) gelmesi. Wacom teknolojilerini kullanan kalem müthiş hassas. Yazı

ve çizimler konusunda hiç olmadığı gibi bir deneyim yaşıyor.

Samsung Galaxy Note sadece ekranıyla değil işlemcisiyle de liderliğe oynuyor. 1,4 GHz frekansında görev yapan çift çekirdekli işlemci, günümüzün en yüksek taşınabilir performanslarından birini sunuyor. Sunulan ana kamera 8 MP çözünürlükte fotoğraf çekimi ve 1080p video kaydı yapabiliyor. Öte yandan, panoramik çekim ve gülümseme algılayıcı gibi birçok özellik zenginleştirilmiş. Ön kameraysa standartların üzerinde ve tam 2 MP. Micro SD kartlarla artırılabilen 16 GB dâhili hafızaya sahip olan Samsung Galaxy Note'un hız, aydınlık, basınç ve konuşma sırasında ekranı aydınlatmasını kapatan kulak teması algılayıcıları bulunuyor. Dijital pusula ve GPS özellikleri de günümüzün olmazsa olmazlarından.

Google'ın Android 2.3.5 işletim sistemiyle birlikte gelen üründe 2500 mAh'lık Li-ion batarya bulunuyor. Yüksek kapasiteli pil sayesinde güçlü donanım ve fazlaca güç harcayan büyük ekrana karşın,

ürün, 26 saat konuşma ve 960 saat bekleme süresine ulaşabiliyor. 178 gramlık ağırlığıyla Samsung Galaxy Note aynı zamanda oldukça taşınabilir bir ürün.

ÇİZİM TABLETİ KADAR HASSAS

Samsung Galaxy Note'un sıra dışı ekranında profesyonel çizim tabletleriyle ünlü Wacom'un da teknolojileri var. Kalem istendiği zaman ürünün gövdesi içinde saklanabiliyor. S Pen adı verilen kalem hareketleri çok rahat bir şekilde sağlıyor. Yazı yazarken veya çizim yaparken baskı şiddeti bile oldukça başarılı bir şekilde aktarılıyor. Kalem üzerinde bulunan düğme de daha kolay bir kullanımı destekliyor. Örneğin, düğmeye basılı tutarken ekrana çift tıklama yapıldığında anında bir not kâğıdı çıkarabilmek mümkün.



BULUT

Dropbox en popüler bulut depolama hizmeti olabilir ama en iyisi mi? Sizin için güçlü alternatifleri araştırdık.

depolama hizmetleri

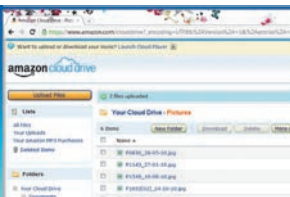
Öncelikle Dropbox'ın fantastik bir hizmet olduğunu kabul edelim. İşletim sistemleriyle eşsiz bir şekilde bütünleşerek bilgisayarlar arasında dosya paylaşımını çok kolaylaştırıyor. Hatta bu yüzden bazılarımız USB bellek kullanmayı bile bıraktı. Sonuçta sürücüyü takmak, dosyayı kopyalamak, sürücüyü çıkarmak ve bir başka bilgisayara takmak, dosyayı diğer aygıtlarla otomatik bir şekilde paylaşan Dropbox klasörüne sürükleyip bırakmaktan daha zahmetli bir iş.

Dropbox harika bir hizmet olabilir ama bu mükemmel olduğu anlamına gelmiyor. 2 GB yedekleme alanı fotoğraf ve belgeleri içeren günlük kullanım için uygun olsa da, büyük dosyalar ve medya paylaşımı yapmak için hiç de yeterli değil. 50 GB'lık bir hesabın aylık karşılığı 10 dolar ederken, 100 GB alan için ayda 20 dolar gözden çıkarmalısınız. Ayrıca hizmetin güvenilirliği konusunda da endişeler oluştu. Dropbox klasörlerine (ve bunların içindeki her dosyaya)

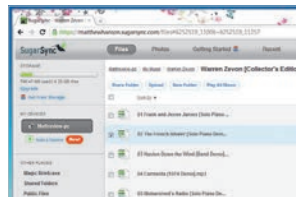
başlangıç kurulumundan sonra bir parolaya ihtiyaç duymadan erişebilirsiniz ve kullanabilmeniz, Dropbox'ın hızlı ve kullanımı kolay olmasının nedenlerinden sadece bir diğeri değil. Özellikle paylaşımlı bir bilgisayar kullanıyorsanız bu bir güvenlik zafiyeti oluşturabilir. Kullanıcı dosyalarını şifrelemek için kendi AES-256 anahtarlarını oluşturamıyorlar. İlaveten Dropbox çalışanlarının kullanıcı dosyalarına erişebilmeleri de endişe yarattı. Tüm bunların üstüne de geçtiğimiz Haziran'da

Dropbox hesaplarını 4 saat boyunca parola sorgulamasından mahrum bırakan bir güvenlik ihlali yaşandı. O süre boyunca kullanıcıların sadece yüzden birinden azı oturum açmış olsa da, dosyalarımızın tamamen güvende olmadığına yönelik endişeleri hatırlatmaya yetti. Dropbox son derece popüler ama bir tekel konumunda değil. Harika bulut depolama hizmetleri sunan ve az bilinen pek çok rakibi bulunuyor. Bazılarının sunduğu seçenekler Dropbox'ı bırakabilir.

Test edilen hizmetler



Amazon Cloud Drive
www.amazon.com/cloudrive



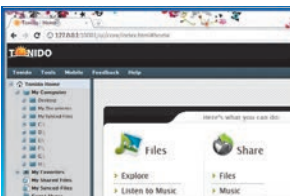
SugarSync
www.sugarsync.com



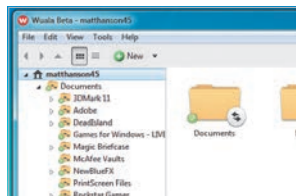
Syncplicity
www.syncplicity.com



Windows Live Mesh 2011
<http://explore.live.com/windows-live-mesh>



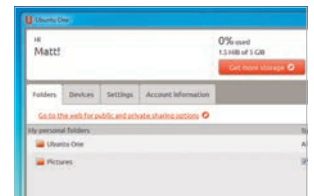
Tonido
www.tonido.com



Wuala
www.wuala.com

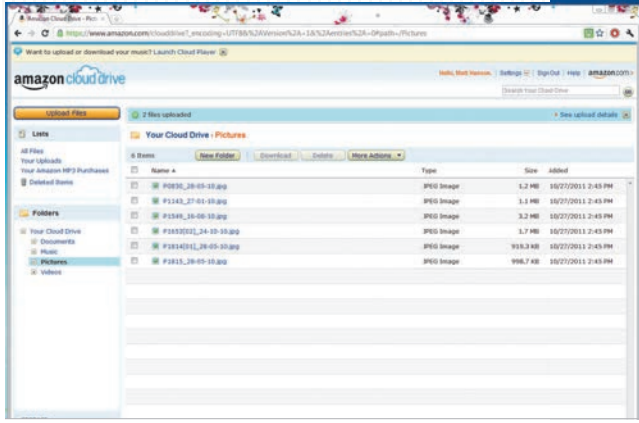


SpiderOak
<https://spideroak.com>



Ubuntu One
<https://one.ubuntu.com>

Amazon Cloud Drive



Uluslararası alışveriş devinin bulut depolama alanındaki ilk adımı

Amazon Cloud Drive'in ücretsiz sürümü cömertçe 5 GB'lık bir alan sunuyor. Kayıt işlemi oldukça basit ama zaten bir Amazon hesabınız varsa oturum açmanız yeterli. Cloud Drive'a üye olduktan sonra oldukça başarılı bir depolama hizmeti olduğu ama hiç de Dropbox kadar hızlı ve kolay olmadığı kolayca anlaşılıyor. Öncelikle işletim sisteminizle herhangi bir tümleştirme söz konusu değil, Cloud Drive'a bir web tarayıcısı aracılığıyla erişiyorsunuz. Bu, dosyalar için sürük-le-bırak desteğinin olmadığı anlamına geliyor. Onun yerine "Upload files" düğmesine tıklamalı, kullanımı şartlarını kabul etmeli ve sonra rastgele üretilen güvenlik kodunu tuşlamalısınız. Hâliyle tüm bunlar dosya yükleme sürecini yavaşlatıyor. En sonunda yükleme aşamasına

Cloud Drive'ın en iyi özelliklerinden biri olan Amazon Cloud Player (web tarayıcısı içinden medya dosyalarınızı çalıştırma yeteneği), ABD dışındaki tüketiciler için kullanılabilir değil. Umarız Amazon bu hizmeti yakında dünyanın geri kalanına sunar.

Fazladan depolama alanı satın alınıyor ve fiyatlar oldukça makul. 1 TB'ye kadar alan alabiliyorsunuz ve yıllık gideriniz gigabayt başına 1 dolara denk geliyor. Yani 20 GB yılda 20 dolara gelirken 50 GB de 50 dolara tekabül ediyor. 50 GB'lık hizmet ayda yaklaşık 4,25

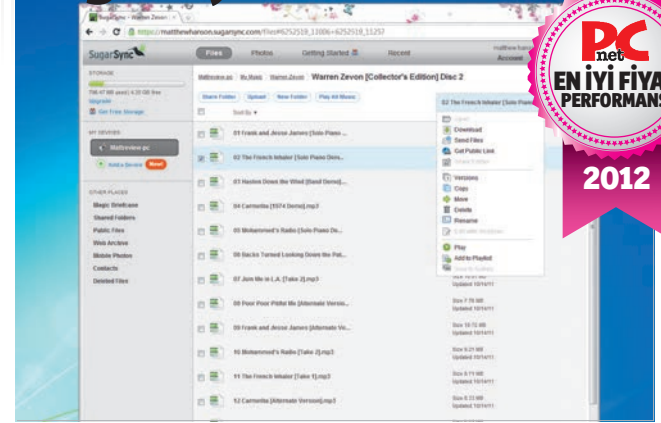
dolara denk geliyor ki bu oran 10 dolarlık Dropbox faturasından çok daha düşük. Otomatik senkronizasyon seçeneği yok, bu yüzden Dropbox ile karşılaştırıldığında daha basit kalıyor ama fiyat açısından

bu hizmet cüzdanınızla iyi geçiniyor. Hizmetin şu sıralar daha çok ABD odaklıysa ise hayal kırıcı.

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

SugarSync



SugarSync, geniş bir özellik yelpazesi ve harika fiyatlar sunuyor

Amazon Cloud Drive gibi SugarSync de ücretsiz 5 GB yedekleme alanı sağlıyor. Bu hizmetin en iyi tarafı, ne kadar fazladan alan satın alırsanız paranızın karşılığını o kadar almanız. Örneğin 100 GB size ayda 15 dolara gelirken, 250 GB ise 25 dolara mal oluyor. Hatta aylık ödeme yerine yıllık ödeme yaptığınızda fiyatlar daha da ucuzluyor. Giriş seviyesi kapasitede Dropbox ile karşılaştırıldığında fazla bir fiyat farkı oluşmuyor. Dropbox ile aylık 10 dolara 50 GB alana sahip olurken SugarSync aynı fiyata 60 GB sağlıyor. Amazon Cloud Drive daha ucuz olsa da SugarSync çok daha fazla özellik sunuyor.

Hizmet ayrıca bir ödüllendirme sistemi yürütüyor. Akıllı telefonunuza SugarSync uygulamasını kurmak veya bir klasör paylaşmak gibi bazı görevleri yerine getirerek her biri için 125 MB fazladan alan elde edebilirsiniz. 125 MB fazla bir miktar değil ama ücretsiz kullanıcılar için daha değerli olabilir. Hizmetten faydalanmak için bir hesap açmak kolay ve çabuk. Ücretsiz sürümü seçtiğiniz takdirde kredi kartı bilgisi girmeniz gerekmiyor. Üye olduktan sonra SugarSync masüstü yöneticisini indirip kurmanız gerekiyor. Ana bilgisayar için isim ve simge seçtikten sonra eşitlenecek klasör ve alt klasörleri seçmeniz isteniyor.

Bilgisayarınızdaki herhangi bir klasörü seçebilirsiniz, SugarSync'in Dropbox'a göre nasıl daha esnek olduğunun ilk örneği. Her klasörün kapladığı alan, sunucu üzerinde ne kadar alan kaldığını gösteren pencerenin dibindeki çubukla beraber açık bir şekilde belirtiliyor. Klasörleri eşitlemek, Cloud Drive'ın klasör klasör zahmetli dosya seçme işlemine ve Dropbox'ın dosyaları tek tek kendi klasörlerine sürükleyip bırakma yöntemine nazaran çok daha hızlı. Dosyalarınız yüklendiğinde, bunlara internete bağlı bir aygıt veya bir web tarayıcısıyla erişebilirsiniz. Arabirim Cloud

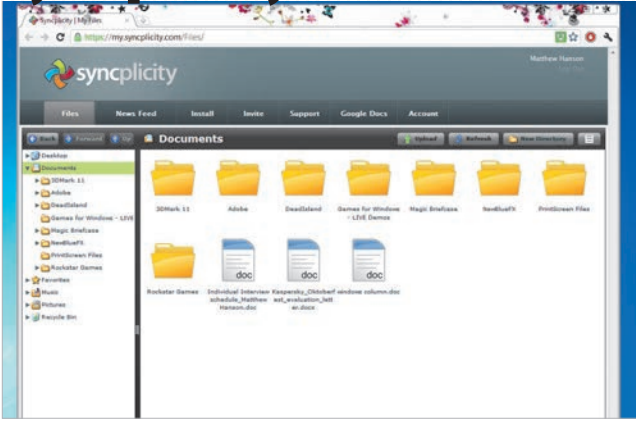
Drive'inkine benziyor ama çok daha fazla özellikle dikkat çekiyor. Belgeler açılabilir ve doğrudan SugarSync'te düzenlenebilir. Dosya, değiştirildiği anda diğer aygıtlarla eşitleniyor. Ayrıca MP3 dosyalarını da doğrudan tarayıcınızdan

oyunatabilirsiniz. SugarSync, AES güvenliğine sahip harika bir Dropbox alternatifi olsa da benzer bazı zaafardan yoksun değil.

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Syncplicity



Syncplicity'nin profesyonel görünümü, kullanıcıyla arasındaki dostluğu kesinlikle rahatsız etmiyor

Dropbox ve SugarSync gibi hizmetler daha çok ev kullanıcılarını hedefliyorlar. Bu, ev kullanıcılarıyla aralarında daha kolay bir yakınlaşma sağlasa da, hesapta olmayan kişilerin dosyalarınıza erişebilme riskini doğuruyor. Syncplicity, daha kurumsal odaklı bir yaklaşım sergileyerek bir grup kullanıcıyı yabancılaştırırken, öte yandan müşterilerine dosyalarını emin ellerde tutan güçlü bir güvenlik altyapısı getiriyor.

Syncplicity, güvenliği ciddiye alıyor. 256 bit AES şifrelemesi ve SAS70 sertifikalarıyla Business sürümünü sunuyor. Bu sertifikalar, fiziksel güvenlik, erişim ve dâhili denetimler gibi birtakım koşulların karşıladığını gösteriyor.

Syncplicity'nin ücretsiz sürümü 2 GB yedekleme alanı sağlıyor ve eşitleyebileceğiniz mobil aygıt ve bilgisayarların sayısını iki gibi kornik bir rakamla sınırlıyor. Kişisel sürümse 50 GB depolama alanıyla geliyor ve beş aygıtı eşitleme imkânı sağlıyor ki bu rakam daha insaflı. Bu sürümün fiyatı ayda 15 dolar. 10 dolar isteyen Dropbox ve benzer rakiplerinden biraz daha pahalı.

Dropbox ve SugarSync gibi, Syncplicity üyesi olduğunuzda bir masaüstü uygulaması indirmeniz gerekiyor. Her ne kadar bulut bilişime genel olarak kurumsal

bir yaklaşım sergilese de, bu, Syncplicity'nin kullanıcı düşmanı olduğu anlamına gelmiyor. Programı kurmak ve eşitlenecek dosyaları hazırlamak oldukça basit ve Dropbox'ın aksine Syncplicity ile sabit diskiniz üzerindeki herhangi bir klasörü eşitleyebilirsiniz.

Dosyalar ve klasörler sadece eşitlediğiniz aygıt üzerinde belirmiyor, ayrıca web tarayıcınızdan da erişilebiliyorlar. Arabirim ise harika. Windows'ta gördüklerinizi andıran simgelerle hiç yabancılık çekmiyorsunuz. SugarSync'te olduğu gibi belgeleri doğrudan tarayıcınızdan

eğitmiyorsunuz ama diğer hizmetlerde bulunmayan Google Dokümanlar ile iyi bir bütünleşme mevcut. Ailenize veya arkadaşlarınıza gönderebileceğiniz paylaşılabir bir link oluşturmak için, eşitlenen herhangi bir dosyaya sağ tıklamanız yeterli.

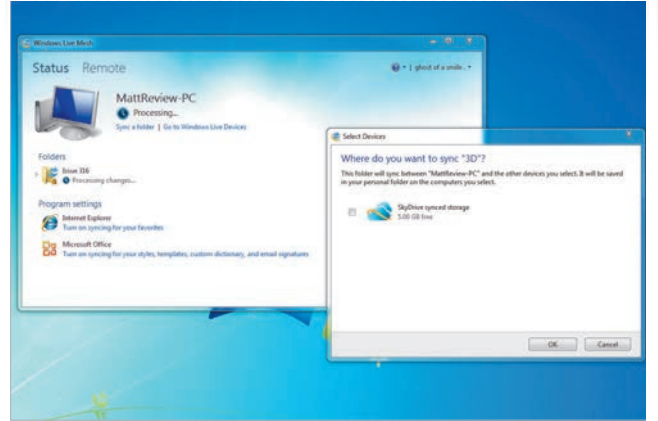
Syncplicity, üst düzey güvenliği sahip iyi bir hizmet ve kurumsal yönelimine rağmen şaşırtıcı derecede kullanıcı dostu.

PCnet puanı



Özellikler ★★★★★★
Performans ★★★★★★
Fiyat ★★★★★★

Windows Live Mesh



Microsoft, Windows Live Mesh ile ayağını kapı eşiğinden geçirebilecek mi?

Aslında Windows Live Mesh, belli bir süredir farklı isimler altında zaten hizmet veriyor. Bu isimler arasında Windows Live FolderShare ve Windows Live Sync bulunuyor. Her ne kadar Microsoft FolderShare'i 2005'te aldıysa da, geçen süre boyunca kullanıcıların ilgisini Dropbox ve rakip hizmetler kadar çekmekte başarılı olamadı. Windows Phone 7 ve izlenimlerimize göre Windows 8 bize gösteriyor ki, Microsoft'un mobil aygıtlar için tasarladığı planlar ve bulut eşitleme hizmetleri yakın gelecekte ön cephede yer alacak. Peki, bu hizmetler ne kadar kullanışlı?

Var olan Windows Live hesabınızı kullanarak hizmetten hemen faydalanmaya başlayabilirsiniz. Windows Live Mesh, diğer Windows Live Essentials programlarıyla yakın bir şekilde çalışıyor; özellikle Windows Live SkyDrive ile. Bu yüzden SkyDrive'i zaten memnun bir şekilde kullanıyorsanız, hizmetten uzak duran birisine göre Windows Live Mesh sizin için çok daha çekici olacak. Programı ilk kurduğumuzda ve eşitlenebilecek program ayarlarının hepsinin Microsoft tarafı olduklarını gördüğümüzde hayal kırıklığı yaşadık. Bu sayede Internet Explorer'dan sık kullanılanları ve Microsoft Office'ten stilleri, şablonları, sözlükleri ve imzaları

eşitleyebilirsiniz. Bu programları kullanıyorsanız ne âlâ; ama kullanmıyorsanız, işe yaramazlar.

Dropbox'ın aksine tek bir klasöre mahkûm değilsiniz; eşitlemek istediğiniz herhangi bir klasörü seçebilirsiniz. Daha sonra bunları eşitleyebileceğiniz Windows aygıtlarını seçebilirsiniz. Bu cihazlar da söz konusu dosyaları paylaşıyorlar. Herhangi bir değişiklik, eşitlenen tüm cihazlara yansıyor. Ayrıca Windows Live SkyDrive ile gelen 5 GB yedekleme alanını da kullanabilirsiniz. Windows ve hizmetleriyle olan bütünleşme ise eşsiz. Ayrıca Live Mesh'i

Windows'un uzaktan erişim araçlarıyla kullanarak bilgisayarınıza başka bir yerden erişebilirsiniz. Bu, henüz eşitlenmemiş bir dosyaya erişmek için harika bir yol. Pek çok Microsoft ürünü kullanıyorsanız ve zorluk kadar yabancıklık da çekmeyeceğiniz bir hizmet arıyorsanız,

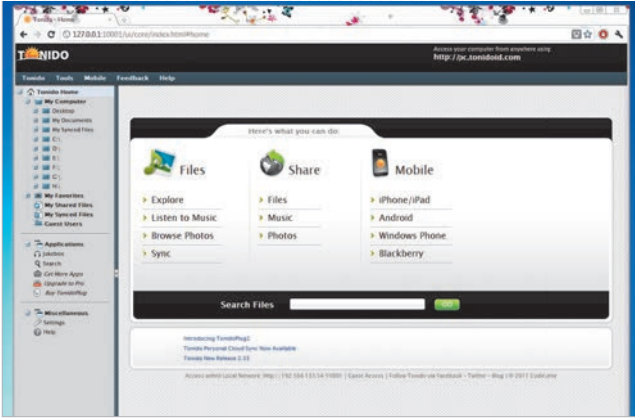
Windows Live Mesh çok iyi bir seçim olabilir. Öte yandan, Microsoft'u sevmiyorsanız, bu hizmet size göre değil.

PCnet puanı



Özellikler ★★★★★★
Performans ★★★★★★
Fiyat ★★★★★★

Tonido



Tonido, belli özelliklere odaklanan bir hizmet ama kapsamlı rakipleriyle boy ölçüşmüyor

İncelediğimiz diğer hizmetler, parmaklarının birçoğu başka pasta dilimlerine bulaşmış firmalar tarafından üretilmişken (akla hemen Amazon ve Microsoft geliyor), Tonido ise CodeLathe tarafından akılda tek bir şey tutularak geliştirilmiş: bulut eşitleme. Firmanın diğer ürünleri (buna TonidoPlug da dâhil) benzer şekilde bulut hizmetlerine odaklanmış.

Tonido'yu kullanmak için istemciyi ana bilgisayarınızda kurmanız ve sonra yeni bir hesap açmanız gerekiyor. Hesap ismi, tonidoid.com uzantılı bir alan ismi verileceğinden eşsiz olması gerekiyor. Bu adresi kullanarak bilgisayarınıza ve tüm dosyalarınıza bir web tarayıcısı kullanarak internete bağlı bir bilgisayardan erişebilirsiniz. Bu, sadece seçilen klasörlerin değil, tüm bilgisayarınızın erişilebilir olduğu anlamına geliyor.

Tarayıcı temelli arabirimini kullanımı kolay ve klasörler bilgisayarınızda olduğu gibi görünüyorlar. Başka bir makineden bilgisayarınıza erişmek istediğimizde tek karşılaştığımız problem, Tonido'nun internet erişiminin birincil bilgisayarınızda güvenlik duvarı tarafından engellenmesi oldu. Bunu çözdükten sonra hizmet çalıştıysa da bazı zamanlarda oldukça yavaştı.

Dropbox ve SugarSync hizmetlerini kullananlar bunun karşısında umutsuzluğa kapılabilirler. Öte yandan Tonido'yu bir sürücü olarak da bağlayabilirsiniz. Bu, uzak bir bilgisayarda çalışma hızını çok daha fazla artırıyor ama kullanımı yıllık 30 dolara mal olan Tonido Pro hizmetini veya TonidoPlug donanımını gerektiriyor.

Tonido'nun başarılı olduğu alan esneklik. Tonido'nun yeteneklerini bir dizi uygulamayla çoğaltabilirsiniz. Bunlar arasında uzaktaki bilgisayardan müzik dinlemenizi sağlayan Jukebox uygulaması ve torrent

indirmenize imkân veren Torrent uygulaması bulunuyor. Tonido'nun rekabette zorlandığı alansa eşitleme hizmeti. Ücretsiz sürüm 250 MB yedekleme alanı sunarken TonidoPro sürümüyle 50 GB alan geliyor. Güçlü ve esnek bir hizmet olan

BİLGİ

Tonido
 Ücret: 250 MB ücretsiz, 119 dolara TonidoPlug donanımı, yılda 30 dolara 50 GB
 TonidoPro
 Bilgi: www.tonido.com
 Önemli özellikler: Uzaktan erişim; uygulamalarla çoğaltılan özellikler; güvenli bağlantı; Apple, Android, BlackBerry ve Windows Phone 7 uygulamaları

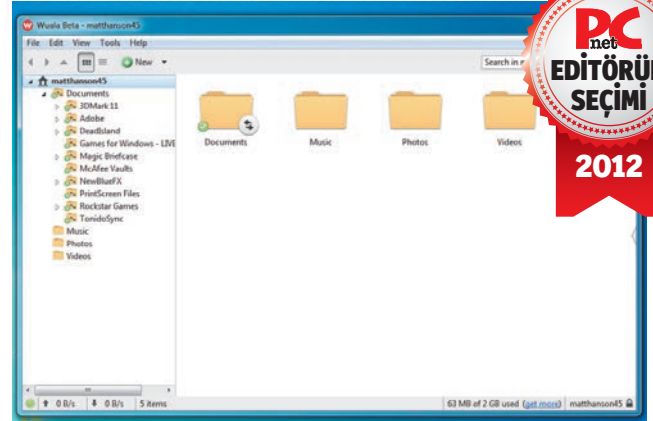
Tonido, SSL veri şifrelemesiyle aynı zamanda güvenli. Dropbox'ın yerini alamayacak olsa da beraberinde kullanılabilir.

PCnet puanı

★★★★★

Özellikler ★★★★★
 Performans ★★★★★
 Fiyat ★★★★★

Wuala



Wuala, uzmanlığını yeni bir teknolojiye deneyen şirketlere harika bir örnek

Wuala'nın arkasındaki şirket Lacie. Çevrimiçi yedekleme hizmetlerinden ziyade harici diskleriyle tanınan bu şirket, önemli bilgilerin depolanması ve güvenliği hakkında her şeyi biliyor. Wuala'nın iddialı olduğu alan güvenlik. Varsayılan ayarlara göre, dosyalarınıza erişebilmek için bir parola girmeniz gerekiyor. Dropbox'ın kolaylığını özlerseniz otomatik oturum açma seçeneği de mevcut. Wuala'nın muhtemelen en iyi özelliği, bilgisayarınızda bir eşitleme klasörü oluşturan Dropbox'ın aksine, ağ sürücüsü olarak atanabilmesi.

Bunun birkaç avantajı var. İlk olarak; eşitlemek istediğiniz dosya ve klasörleri sürükleyip sürücüye bırakabilirsiniz, tıpkı normal bir sabit disk veya USB disk sürücüsüyle yaptığınız gibi. Ayrıca Windows üzerinde herhangi bir dosyaya sağ tıklayıp "Gönder" seçeneğini kullanarak da Wuala'ya dosya kopyalayabilirsiniz. Bu yöntemi dezavantajıysa Wuala sürücüsünün FAT32 olarak biçimlendirilmesi ve böylece ekleyeceğimiz dosyaların boyut sınırlandırmasına maruz kalması. Gerçi 2 GB'lık ücretsiz sürümü kullanırsanız bu problemin size bir zararı dokunmayacak. Wuala, işletim sistemiyle eşiz şekilde bütünleşerek, eşitleme ve dosyaları çevrimiçi yedekleme

süreçlerini son derece akıcı bir hâle getiriyor. Amazon Cloud Drive gibi hizmetler, oturum açmak, bulutla eşitlemek istediğiniz dosyaları seçmek ve yüklemek için gündelik rutinlerinizin dışına çıkmanızı gerektirirken, Wuala ile bilgisayar alışkanlıklarınızı değiştirmeniz gerekmiyor. Bu bakımdan, gene 2 GB ücretsiz alan sağlayan Dropbox'la benzerlik gösteriyor. Wuala'yı bir Java uygulaması olarak internete bağlı herhangi bir bilgisayardan çalıştırabilirsiniz ve Java sayesinde tarayıcıdan çalışan rakip hizmetlere nazaran daha fazla özellik sunuluyor.

Wuala'yı rakiplerinden ayıran en belirgin tarafını güvenlik özellikleri oluşturuyor. Dosyalar ve meta verileri, bilgisayarınızdan Wuala'ya gönderilmeden önce şifreleniyor ve her dosya için ayrı bir anahtar veriliyor. Lacie'nin parolalarınıza veya dosyalarınıza erişimi yok. Eğer Dropbox'ın güvenliği sizi düşündürüyorsa, o zaman bu hizmeti mutlaka deneyin.

BİLGİ

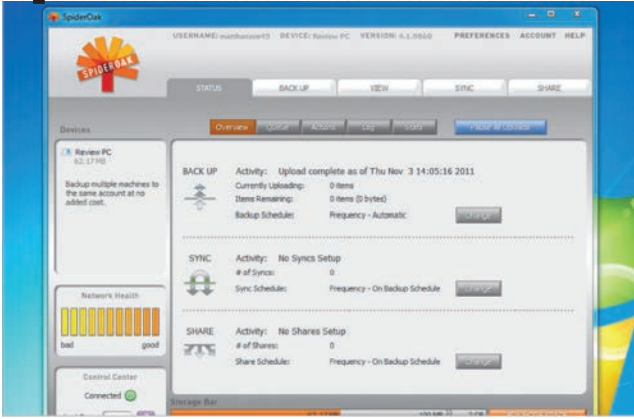
Wuala
 Ücret: 2 GB ücretsiz, 19 avroya 10 GB, 39 avroya 25 GB, 229 avroya 250 GB
 Bilgi: www.wuala.com
 Önemli özellikler: Yüksek kalitede gizlilik ve şifreleme, otomatik yedekleme ve arşivleme, birden fazla bilgisayar arasında dosya eşitleme, dosyalara çevrimiçi erişim ve paylaşım

PCnet puanı

★★★★★

Özellikler ★★★★★
 Performans ★★★★★
 Fiyat ★★★★★

SpiderOak



SpiderOak, dosyalarınızı güvence altına almak için tasarlanmış bir başka güçlü bulut hizmeti

Wuala gibi SpiderOak'un da asıl kuvveti ve neden Dropbox'a tercih etmelisiniz sorusunun cevabı güvenlik. SpiderOak'un, kullanıcıların parolalarıyla bir alışverişi yok. Bu yüzden meraklı çalışanların bilgilere erişmesi teknik olarak mümkün değil. Parolanız, düz metin şifreleme anahtarlarıyla beraber sadece bilgisayarınız üzerinde yedekleniyor ve böylece dosyalarınız güvence altına alınıyor. SpiderOak ayrıca "sıfır bilgi" güvenliğini kullanıyor. Yani şirket çalışanları, klasör ve dosya isimlerinizi göremiyor; tek gördükleri sayılarla ifade edilmiş veri blokları.

Konu güvenlik olunca Dropbox'a nazaran daha avantajlı görünen SpiderOak, iş kullanım kolaylığına geldiğinde pek rekabet edemiyor. Masaüstü programının arabirimi adeta düğmeler ve bilgilerden oluşan bir çorba. Çoğu kişi için idare etse de, Dropbox'ın basitliğine alışkın kullanıcılar biraz afallayabilir. Masaüstü programından hangi klasörlerin eşitlenebileceği seçebiliyor ve otomatik yedeklemeyi etkinleştirebiliyorsunuz. Yedeklenecek dosyaları seçtiğinizde, ilk olarak, arasında film, müzik ve resimler bulduğu belge türlerini

basit bir şekilde seçiyorsunuz. "Advanced" düğmesine tıklayarak da bilgisayarındaki herhangi bir dosyayı seçebiliyorsunuz.

Bilgisayarınızdaki istediğiniz klasörleri, bir Mac veya harici disk gibi başka bir aygıt üzerindeki bir klasörle eşitleyebiliyorsunuz. İyi bir özellik olsa da bunu gene gereksiz derecede karmaşık ekranlar ve seçeneklerle boğuşarak ayarlamanız gerekiyor.

İnternet üzerinden diğer kullanıcılarla dosya ve klasör

paylaşmak için eşiz bir "RoomKey" anahtarıyla beraber ShareID isimli bir hesap açmanız gerekiyor. Bu süreç, Dropbox ile SpiderOak arasındaki farklılıkları ve

öncelikleri öne çıkarıyor. Dropbox ile bir dosya paylaşmak son derece kolay ve hızlıken, SpiderOak'ta bir dosya paylaşmak uzun ve daha karmaşık bir süreç. Öte yandan, dosyalarınızın yanlış ellere

PCnet puanı

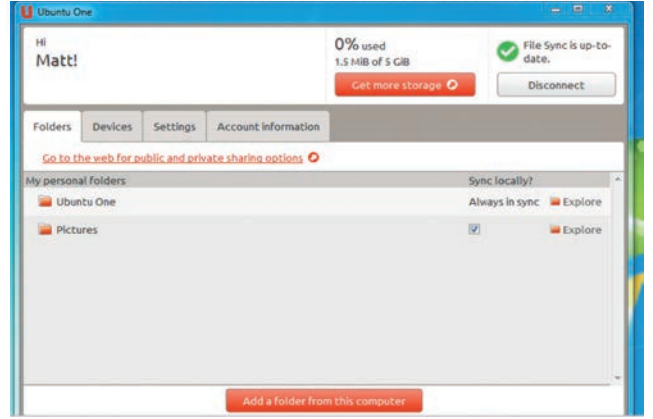


Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

BİLGİ

SpiderOak
Ücret: 2 GB ücretsiz, ayda 10 dolara 100 GB
Bilgi: <https://spideroak.com>
Önemli özellikler: Yedekleme, eşitleme, paylaşım, "sıfır bilgi" güvenliği, sınırsız aygıt desteği, dosya arşivleme

Ubuntu One



Canonical'ın Ubuntu One hizmeti iyi bir açık kaynaklı seçenek ama kusursuz değil

Linux dağıtımı Ubuntu'nun kullanıcıları muhtemelen zaten Ubuntu One'dan haberdarlar. Ubuntu'nun yaratıcısı Canonical tarafından işletilen bu hizmet, Windows Live Mesh örneğindeki gibi kardeş işletim sistemiyle oldukça hasır neşir ama aynı zamanda Windows'ta da çalışıyor.

Fazladan yedekleme alanı için para ödemeniz gerekse de, cömertçe 5 GB ücretsiz depolama alanı veriliyor ve Ubuntu One aslen açık açık kaynaklı bir oluşum, yani Mozilla Thunderbird ve Android'in de arasında bulunduğu diğer açık kaynak projeleri iyi bir şekilde bütünleştirilmiş. Microsoft ürünlerine yönelten Live Mesh hizmeti ilginizi çekmediyse, Ubuntu One iyi bir alternatif olabilir.

Peki, Dropbox'la karşılaştırıldığında nasıl? Kesinlikle sürükle-bırak kolaylığından uzak. Eşitleme ve paylaşım seçeneklerinin çoğu bir masaüstü uygulamasıyla etkinleştiriliyor. Dosyaları, bilgisayarlar arasında eşitlenen Ubuntu One klasörüne sürükleyecek şekilde ayarlayabiliyorsunuz; fakat bu seçenek varsayılan ayarlarda etkin olarak sunulmuyor. Bu yüzden o seçeneği iki bilgisayarda da elle ayarlamak zorunda kaldık. Eğer zaten Ubuntu'ya yakınsanız,

o zaman Ubuntu One'in işleri gerçekleştirme tarzı, bir Windows kullanıcısına nazaran size daha makul gelecektir. Ayrıca dosyalarınıza bakmak için bir aygıt üzerinden web tarayıcısı da kullanabiliyorsunuz. Ubuntu One'in olumsuz taraflarından biri, dosyaları sadece birincil işletim sisteminin sabit diskinden (genelde C: sürücüsü) eşitleyebilmemiz. Ubuntu One'da, neredeyse her bir sürücüden her bir dosyayı eşitleyen rakiplerinden sonra böyle bir sınırlamayla karşılaşmak hayal kırıklığı yaratıyor. Tabii tek bir sabit

disk kullanıyorsanız bu problem sizi etkilemeyecek. C: sürücüsünden herhangi bir dosyayı seçebilmek, gene de Dropbox'ın kullandığı yöntemle göre daha fazla seçenek sunsa da, daha kapsamlı bir bulut eşitleme

hizmeti arıyorsanız, bu size göre değil. Eğer kurcalamak için zamanınız varsa, Ubuntu One Music gibi özellikler bulunuyor ve Dropbox'a nazaran fazladan güvenlik sunuluyor.

PCnet puanı



Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

BİLGİ

Ubuntu One
Ücret: 5 GB ücretsiz, ayda 3 dolara 20 GB yedekleme alanı
Bilgi: <https://one.ubuntu.com>
Önemli özellikler: Platformlar arası eşitleme, mobil erişim, web'den erişim, 5 GB ücretsiz alan

Dropbox

karşılaştırmalı inceleme tablosu

Hizmet	Amazon Cloud Drive	SugarSync	Syncplicity	Windows Live Mesh 2011	Tonido	Wuala	SpiderOak	Ubuntu One
Web sitesi	» www.amazon.com/oudrive	» www.sugarsync.com	» www.syncplicity.com	» explore.live.com/windows-live-mesh	» www.tonido.com	» www.wuala.com	» spideroak.com	» one.ubuntu.com
Desteklenen işletim sistemleri	» Windows, Mac, Linux	» Windows, Mac	» Windows, Mac	» Windows, Mac	» Windows, Mac, Linux	» Windows, Mac, Linux	» Windows, Mac, Linux	» Windows, Linux
Desteklenen telefonlar	» Yok	» iPhone, Android, Windows Phone, Symbian, BlackBerry	» iPhone	» Yok	» iPhone, Android, Windows Phone, BlackBerry	» iPhone, Android	» iPhone, Android	» iPhone, Android
Ücretsiz alan	» 5 GB	» 5 GB	» 2 GB	» 5 GB	» 250 MB	» 2 GB	» 2 GB	» 5 GB
Fazladan alan	» 20 GB yılda 20 dolar, 50 GB yılda 50 dolar, 100 GB yılda 100 dolar, 200 GB yılda 200 dolar	» 30 GB yılda 50 dolar, 60 GB yılda 100 dolar, 100 GB yılda 150 dolar, 250 GB yılda 250 dolar	» 50 GB ayda 15 dolar	» Yok	» 50 GB yılda 30 dolar	» 10 GB yılda 19 avro, 25 GB yılda 39 avro, 50 GB yılda 59 avro, 100 GB yılda 99 avro, 250 GB yılda 229 avro	» 100 GB yılda 100 dolar ya da 100 GB ayda 10 dolar	» 20 GB yılda 30 dolar
GB başına güncel aylık maliyet	» 0,22 lira	» 0,25 lira	» 0,53 lira	» Yok	» 0,08 lira	» 0,31 lira	» 1,41 lira	» 0,22 lira

Ödüller+

Bize göre en iyi bulut depolama çözümleri

Bu yazının kesinlikle Dropbox karşıtı olmadığını vurgulamak istiyoruz. Ofisimizde pek çoğumuz Dropbox'ı seviyor ve kullanıyoruz. Yaptığı işte uzun süre boyunca en iyi kabul edildiğini biliyoruz ve kullanıcılarının da hâlâ harika bir hizmetten yararlandığını düşünüyoruz. Öte yandan, rakiplerinin basit birer Dropbox taklidi olmadıklarını ve hatalardan ders aldıklarını da görmek

istedik. İllaki Dropbox'ı sollayan bir hizmet arayışına girelim demedik ama galiba sonunda iki tanesini bulduk. Ödüllerimizi kazanan SugarSync ve Wuala hizmetlerinin ikisi de Dropbox ile gelen özellikleri yeni bir sayfaya taşırlarken harika bir esneklik sunuyorlar. Test ettiğimiz hiçbir hizmet kötü değil ve çoğu zaman bunların seçimi kişisel beklentilere göre değişiyor. Ama şu açık:

Wuala

Ücret: 2 GB ücretsiz, 19 avroya 10 GB, 39 avroya 25 GB, 229 avroya 250 GB
Bilgi: www.wuala.com

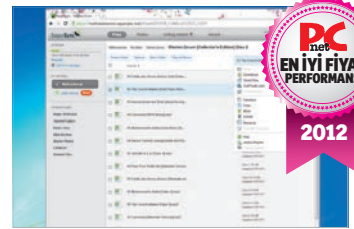


Wuala, yarışı pek çok açıdan kazanıyor. Hizmetin önde gelen özelliği, Dropbox ile sunulandan çok daha harika güvenliği. Lacie'nin harici sabit disk deneyimi ve yedekleme ürünleri, şirkete veri şifrelemesi alanında derin bilgiler sağlamış. Wuala hizmetini bilgisayarınıza bir sabit disk sürücüsü olarak bağladığınızda elde edeceğiniz bir başka özellik de Dropbox'a nazaran kullanımı daha kolay ve esnek hâle gelmesi. Galibiyet onun hakkı.



SugarSync

Ücret: 5 GB ücretsiz, 30 GB yılda 50 dolar, 500 GB yılda 400 dolar
Bilgi: www.sugarsync.com



SugarSync'in "en iyi fiyat/performans" ödülümüzü almasının nedeni basit. SugarSync bir dizi şahane özellik sunuyor ve aslında Dropbox'tan çok daha esnek. Dropbox ile 2 GB ücretsiz yedekleme alanı sahibi oluyorsunuz. SugarSync daha cömert bir şekilde 5 GB ücretsiz yedekleme alanı sunuyor. Fazladan alan da oldukça rekabetçi fiyatlardan elde edilebiliyor. 30 GB'lık alan ayda 5 dolara gelirken, 60 GB 10 dolara, 100 GB 15 dolara ve 250 GB de 25 dolara geliyor. Yıllık ödeme yaparsanız fiyatlar daha da ucuz hâle geliyor ve 12 ay yerine 10 aylık ücret ödüyorsunuz. Karşılaştırma yapacak olursak,



Vitrin

Yeni, şaşırtıcı, göz alıcı...



AirLive Traveler 3G

www.airlive.com



100 x 70 x 16,8 mm boyutlarıyla dünyanın en küçük taşınabilir 3G yönlendiricisi olan AirLive Traveler 3G; seyahat sırasında, tatilde, okulda, piknikte, kısacası akla gelebilecek her yerde 3G internet bağlantınızı paylaşmayı sağlayan bir ürün. 3G ve 3.5G standartlarıyla uyumlu olan üründe USB arabirimi sayesinde modem bağlantısı gerçekleşiyor, yani içine SIM kart takma gibi bir durum söz konusu değil. Operatörlerin vermiş oldukları USB 3G modemleri kullanmanız gerekiyor. Sunulan 10/100 Mbps'lik Ethernet girişinden veya 802.11n standardındaki kablosuz sinyaller üzerinden AirLive Traveler 3G ile bağlantı kurabilmek mümkün. Uygun koşullarda 3G bağlantısıyla 3,6 Mbit veri indirme hızına erişilebiliyor. Şarj işlemi için Mini USB kablo kullanmak gerekiyor.

Patriot Memory Gauntlet

www.patriotmemory.com



Patriot Memory'nin yeni geliştirdiği kablosuz harici depolama birimi, en çok tablet ve akıllı telefon kullanıcıları için önem taşıyor. Depolama alanını genişletmek isteyen kullanıcılar Patriot Memory Gauntlet sayesinde kablo derdi olmadan ek bir depolama alanı elde edebiliyor. Aynı anda beş farklı cihazın bağlanmasına imkân veren Patriot Memory Gauntlet'ı kart girişi olmayan, özellikle hafızası artırılmayan ürünlere sahip kullanıcıların oldukça seveceği gün gibi ortada. Apple iOS, Google Android ve Microsoft Windows ortamı için tak-çalıştır desteği hazır. Kişisel bulut depolama olarak kabul edilen cihazın dâhili Li-ion 3350 mAh şarjlı bataryası beş saat veri aktarımına dayanıyor. Kullanabilmek için 2,5 inç SATA sabit disk veya SSD eklemek gerekiyor. 802.11n dışında USB 3.0 bağlantısı da var.



Archos 80 G9

www.archos.com



Google'ın Android 3.2 işletim sisteminden güç alan, ancak içinde bulunduğumuz Şubat ayı içinde Android 4.0 güncellemesinin çıkması beklenen Archos 80 G9, 250 GB dâhili depolama alanıyla fark yaratmayı başarıyor. Kullanıcılara ek bir bellek kartı veya depolama çözümü kullanmadan dilediğince multimedya dosyası taşıma fırsatı veren üründe 1,2 GHz frekansında çift çekirdekli bir işlemci görev yapıyor. İsteğe bağlı olarak gövdesinin içine gömülen 3G USB modemiyle birlikte tercih edilebilen tablet, 226 x 155 x 11 mm boyutlara ve 490 gram ağırlığa sahip. Tam bir şarjla çalışma süresi açısından da oldukça tatminkâr sonuçlar ortaya koyan Archos G9, internet bağlantısında on, video izlerken de yedi saat boyunca kullanılabilir.





Nikon D4

www.nikon.com



Dijital fotoğraf dünyasının önemli markalarından biri olan Nikon, yeni amiral gemisi D4'te üstün görüntü kalitesi ve yüksek hızı bir arada sunuyor. 16,2 MP (Full Frame) çözünürlükte bir algılayıcı bulunduran üründe ışık hassasiyeti ISO 50 ve ISO 204.800 arasında değiştirilebiliyor. Zor koşullarda en yaratıcı karenin yakalanmasını kolaylaştıran 51 odak noktalı otomatik netleme sistemine sahip olan ürün, 1920 x 1080 piksel çözünürlükte saniyede 30 kare hızla video kaydı da yapıyor. Yaklaşık 400 bin çekime destek veren mekanik sistem, çevre koşullarına dayanıklı magnezyum alaşım gövde ve seri çekim modunda saniyede 11 karelik çekim hızı Nikon D4'ün profesyonellere hitap ettiğini gösteren özelliklerin arasında. Yeni nesil EXSPEED 3 görüntü işlemciye sahip olan üründe perde hızı 1/8000'e kadar inebiliyor.

Sony Micro Vault MACH

www.sony.com



Sony'nin USB 3.0 teknolojisine sahip ilk taşınabilir bellek ailesi olan Micro Vault MACH, stil sahibi bir ürün. 8, 16, 32 ve 64 GB kapasite seçenekleriyle satışa sunulan ürünlerde saniyede 120 MB okuma ve 90 MB yazma hızları destekleniyor. Sürgülü tasarımı sayesinde boyu daha da küçülebilen ve arabirimini koruma altına alarak veri güvenliği sağlayan Sony Micro Vault MACH, aynı zamanda alüminyum gövdesiyle prestije önem veren kullanıcılara hitap ediyor. Ücretsiz indirilmeye uygun olan File Rescue sayesinde yanlışlıkla silinmiş olabilecek önemli verilerin geri getirilebilmesi de mümkün. Sony Micro Vault MACH yaklaşık 14 gram ağırlığında.



Püf Noktası



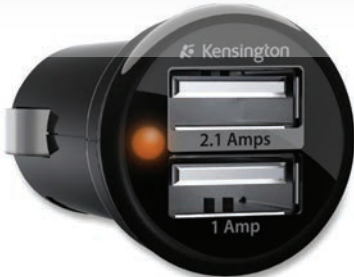
Pamir Kızıltuğ / Donanım Editörü

USB 3.0 standartlaştı denebilir

Birkaç yıl öncesinde USB 3.0 arabirimi lüksler arasında değerlendirilirken şimdi günümüzün standartları arasına yerleşti. Öncesinde sadece üst düzey birkaç anakartta veya taşınabilir bilgisayarda rastladığımız arabirim, artık salonlarda kullanılan HD medya oynatıcılarda, bellek kartı okuyucularda, hatta tabletlerde bile desteklenir hâle geldi. Peki, USB 3.0 ne sunuyor? Teorik olarak USB 3.0 arabirimi 5 Gbps'lık hızıyla USB 2.0'in 480 Mbps'lık hızından on kat daha hızlı. Gerçeğe baktığımızdaysa USB 2.0 arabirimli bir belleğin saniyede en fazla 30 MB dolaylarında okuma yazma yapabildiğini biliyoruz ve USB 3.0'da da ortalama bir ürünün 100 MB seviyesinde dolacağını görüyoruz. Geliştirilen yeni nesil ürünlerde artık 300 MB okuma hızına erişilebildiğinin bilgileri geliyor. SSD tabanlı harici depolama ürünlerinde çok daha üst değerler görülebilir. Tek sıkıntı şu: Arabirim şimdilik depolama cihazları dışında pek bir kullanım alanına sahip değil ve uzun bir süre de USB 3.0'lı ilginç bir donanım görmeyeceğiz gibi duruyor.

Kensington PowerBolt Duo

www.kensington.com



Kensington'un otomobiller için tasarlamış olduğu çakmak giriшли şarj adaptörü PowerBolt Duo, Apple iPhone ve iPod'un yanı sıra iPad'i de şarj etmenize olanak sağlıyor. Normal şartlarda standart bir USB üzerinden şarj olamayan Apple iPad'e arabirim üzerinden 2,1 A besleme yapabilen adaptörde çift giriş bulunduğundan dolayı telefonunuzla tabletinizi aynı anda şarj edebilirsiniz mümkün. Küçük boyutları sayesinde otomobilinizin içinde kalabalık yapmayan ve sökülebilir bir kabloya sahip olan Kensington PowerBolt Duo elbette USB arabirimi üzerinden şarj olabilen diğer tabletler ve akıllı telefonlar tarafından da kullanılabilir. Üründe Apple iPad için 2,1 A'lık özel çıkış sunulsa da aynı anda iki farklı telefonun da şarj edilebilme şansı bulunuyor.



3D DEVRİMİ YENİDEN BAŞLIYOR

Stereo bakış açısı sunan 3D ile görüntüler göz kamaştırıyor. Peki, ama 3D teknolojisi kalıcı mı?

Üçüncü boyut; sinemaları işgal etmiş durumda, HD televizyonunuzu da işgal etmek üzere, hatta belki de alacağınız akıllı telefonda bile kendini göstermeye aday. Ve nihayet, PC oyunları için de ortaya çıkmaya başladı. Teknolojinin “yeni” fenomeniyle farklı bir dünyaya ayak basmaya hazır olun.

Tabii ki PC oyunculuğundan bahsediyorsak, 3B terimi biraz kafa karıştırabilir. (Yazı boyunca 3D teriminin Türkçe karşılığı olan “3B”yi kullanacağız.) Oyuncular olarak 3B’nin tadını yaklaşık 20 yıldır çıkarıyoruz, fakat bu anlamdaki terimle aslında 2B ekran üzerine

boyanmış 3B grafikleri kastediyoruz. Üreticiler güncel anlamdaki 3B için heyecan düğmesine bastıklarında, aslında bahsettikleri stereo bakış açısı sunan üç boyutlu görüntülemidir. Bunun anlamı; görüntüler ekrandan fırlayıp üzerinize geliyormuş gibi bir his uyandırıyor. Yoksa kastedilen oyun konsollarının ve üst seviye PC’lerin lütfettiği, bilgisayar grafiklerinde çığır açan yeni bir foto gerçekçilik boyutu değil.

3B hakkındaki düşünceniz ne olursa olsun (Bundan böyle 3B dediğimizde stereoskopik/ çift görüşlü 3B’yi kastedeceğiz), bu teknolojiye “yeni” demek pek mümkün değil. 3B görüntüler neredeyse 200 yıldır ortalıkta dolaşıyor ve



SÖZLÜK

Duyuyoruz ama anlamı nedir?

Anaglif

Bir çift renk kaydırmalı (genellikle kırmızı ve yeşil) ve ofset görüntüyü tek bir resim hâline dönüştüren görüntü. Daha sonra, filtreli gözlüklerle bu görüntüler her bir göz için birbirinden ayrıştırılır.

Active shutter

Değişken sıvı kristallerle desteklenmiş 3B gözlüklerin, her bir gözün görüşünü yüksek tazelemeli ekranla eş zamanlı olarak pozlaması.

Otomultiskopik

Otostereo görüşü hareket paralaksıyla birleştirirseniz ideal 3B'yi elde edersiniz. Bu, gözlük gerektirmeyen ve görünüşü bakış açınıza göre değişen bir görüntü.

Otostereoskopik

Gözlüksüz stereoskopik 3B mi istiyorsunuz? İhtiyacınız olan, otostereoskopinin çeşitli biçimlerinden biri.

Yüksek tazelemeli ekran

Active shutter gözlüklerin yüksek kare hızına (frame rate) sahip ekranlara ihtiyacı var. Bu hız genellikle 120 Hz. Ayrıca yüksek tazeleme oranının daha akıcı bir 2B deneyimi gibi neşeli yan etkileri de var.

Lentiküler

Lentiküler (mercekli) ekranlar, bağımsız bir piksel ızgarası üzerinde her göze ayrı ayrı odaklanan bir dikey mercek katmanı sayesinde gözlerle farklı resimler gönderebiliyor.

Hareket paralaksı

Üç boyutlu bir ortamda hareket ettiğinizde, dünyanın ve içindeki nesnelerin farklı görünüşlerine tanık olursunuz. Çoğu 3B teknolojisi buna izin vermiyor, verdiğinde ise buna hareket paralaksı deniyor.

Paralaks bariyeri

Hassas ince yarıklardan oluşan bir katmanın kapladığı ekran yüzeyi, piksel sütunlarını açığa çıkarabilir veya gizleyebilir. Bu nedenle izleyicinin ekrana belli bir mesafeden bakması gerekir.

Polarizasyon

Polarize gözlüklerde anaglif yönteme göre daha üstün bir renk paleti elde ediliyor ancak görüntü daha az parlak ve pahalı projektörler gerekiyor.



Üçüncü boyutla buluşan filmlerin tarihi 100 sene öncesine kadar gidiyor.

Tüm bu süreç muhtemelen 1838 yılında icat edilen stereoskop isimli bir ağıtla başlıyor. Bu, insanın stereoskopik görüş mekaniğini taklit eden ilk cihazdı. Şöyle düşünelim: İnsanlar olarak gözümüz göze sahibiz. Netice itibarıyla her göz dünyayı biraz farklı bir açıdan görür ve birbirinden çok farklı olmayan iki "resim" algılanır. Beyin birbirinden farklı bu resimleri alır, derinlik ve perspektif ile beraber tek bir zihinsel görüntüye dönüştürür. Böylece dünyayı muhteşem "3B" biçiminde görürüz.

Stereoskopun yaptığı da tam olarak budur: Her göze biraz farklı bir açıdan sabit birer görüntü göstermek ve gerisini beyin sihrine bırakmak. Stereoskop en çok lunaparklarda ve ilk 3B pornoların ticari yükselişinde kendini gösterdi. Çoğu teknolojide olduğu gibi, porno sektörü mali açıdan lokomotif görevi üstlendi. Stereoskop tabii ki daha ciddi uygulamalarda da boy gösterdi. Örneğin, ordular tarafından yüksek irtifa fotoğraflarını izlemek için kullanıldı.

Güncel 3B

1890'lara döndüğümüzde, İngiliz mucit William Friese-Greene, hareketli stereoskopik resimler yakalayan ve görüntüleyen bir sistemin patentini alıyor ve böylece 3B film doğuyor. Friese-Greene'nin teknolojisinin ticari kullanım için pek bir hantal olduğu anlaşıldıysa da tohumlar artık atılmıştı.

Üç boyutlu filmin ticarileşmesi, çeşitli varyasyonlardan sonra 1922 yılında gerçekleşiyor. Sonraki birkaç on yılda teknik geliştiriliyor, hatta üç boyutlu Nazi propaganda filmleri bile çekiliyor. Fakat 3B sinemanın altın çağı muhtemelen 1950'lere denk geliyor.

3B pek çok kez yeniden popüler olduysa da bir o kadar da bilinmezliğe büründü.

Tüm bunlarla beraber günümüze dönüyoruz. Küfeli tarihine bakarak 3B'nin bu güncel yükselişini görmezden gelebilirsiniz ama bu sefer işler biraz farklı. 3B bu sefer basit sinema heyecanlarından çok daha fazlasını sunuyor; farklı teknolojilerden oluşan geniş çeşitlilikteki platformlara yayılıyor. Buna teknolojinin artık daha kolay tüketilebilir, daha konforlu olmasını da eklemek gerek. Üstüne de oyun etkileşimini koyun. Sonuç, boş zaman geçirmek için oldukça etkili bir deneyime dönüşebiliyor. Evet, 3B bu sefer kalıcı olabilir.

Peki, günümüzde hangi farklı 3B teknolojileri bulunuyor? Bunlar birbirleriyle nasıl kıyaslanıyorlar ve nereye gidiyorlar? Özetlemek gerekirse, hepsi aynı. Genel olarak işin inceliği her göze farklı bir imge göstermek. Konu bunun nasıl elde edildiğine gelince ise ilgi çekici bir hâle geliyor.



Nintendo 3DS, otostereoskopik teknolojiyi kullanarak nesneleri farklı mesafelerde göreceğiniz şekilde beyninizi "işletiyor".

PC'de daha iyi!

Bilgisayardaki 3B oyunlar neden filmlerden daha etkileyici?

Çoğu bilgisayar oyunu üç boyutlu bir uzayda yorumlanır, bu yüzden stereoskopik 3B'ye çok oturacaklarını düşünebilirsiniz. Aslına bakarsanız NVIDIA'nın desteklediği oyun listesi öyle uzun ki, bunun basit bir tıklama vakası kadar kolay olabileceği sanılabilir.

Sonuç itibarıyla stereoskopik 3B'nin mahiyeti her bir göze biraz farklı açılardan bir sahne veya nesne göstermektir. Oyunlardaki 3B motorlar da bu akılda tutularak tasarlanmıştır, değil mi? Aslında kâğıt üstünde işler daha da kolay gözüküyor. 3B oyun motorundaki her bir nesnenin kendine has z-buffer verisi bulunuyor. z-buffer, nesnenin sanal kameradan z eksenini boyunca uzaklığını temsil eder. NVIDIA'nın 3D Vision teknolojisi bu veriden faydalanarak, basit bir şekilde ofset resimler üretmek yerine nesnelerin mesafesi ve derinliğini dinamik bir şekilde ayarlıyor. 3B oyunların 3B filmlerden daha iyi gözükmesinin nedeni de bu. Çoğu 3B film, karton kutuların farklı mesafelerde bir araya getirilmesi gibi bir his uyandırır; fakat oyunlarda her bir pikselin sahip olduğu z-buffer verisi sayesinde nesnelerin kendileri derinlik ve kabartıya sahiptir. Dolayısıyla, genel olarak değerlendirildiğinde çok daha etkileyici bir sonuç ortaya çıkar.

Pratikte oyunlara destek vermek aslında bir tıklama kadar kolay bir şey değil. Herhangi bir 3B platformun o gözlükler tarihi karışmadığı sürece başarılı olacağını söylemek mümkün görünmüyor.

NVIDIA'nın active shutter teknolojisi şu sıralar 3B oyunların en büyük silahlarından biri.



3B sinemanın en parlak dönemi, kırmızı-yeşil anaglif teknolojisine dayanıyordu. Bu yöntemde, üç boyut hissi bir çift birleştirilmiş, renkleri ötelenmiş ve uzamsal olarak kaydırılmış görüntülerle elde ediliyor. Bunun için, her bir göze etkin olarak görüntünün farklı bir ofsetini gösteren renk süzmeli lensler kullanılması gerekiyor. Derinlik illüzyonu yaratmada bu teknik fena bir iş çıkarmıyor, ama konu renkler olunca işler biraz karışıyor. Sonuç itibarıyla her göz, görüntüyü aşırı derecede farklı renklerle eşliğinde görüyor. Beyin doğru renkleri oluşturmak için görüntüyü harmanlayabilse de, bu zor bir iş ve çoğu zaman izleyicide göz yorgunluğu yapıyor.

Eğer renklendirilmiş filtreler ideal olmaktan öteyse, bu noktada en uygun yedek aday, polarize ışık yöntemi olur. Bu yöntemde de izleyiciye iki ayrı resmin birleştirilmesiyle oluşturulan bir görüntü gösteriliyor. En yaygın uygulamayı, her biri dik açılı olarak zıt polarize ışık filtresine sahip bir çift projektör kullanmak oluşturuyor. İzleyici de benzer şekilde zıt polarize filtrelerle desteklenmiş gözlükler kullanıyor.

Gözlüklü 3B

Polarize 3B teknolojisi aslen doğrusal polarizasyona dayalıydı ve bu yüzden ekrana tam karşıdan bakmayı gerektiriyordu. Daha yeni olan dairesel polarizasyonla üçüncü boyut etkisini kaybetmeden belli bir ölçüde başınızı oynatabiliyorsunuz.

Arzunuz mükemmel renkler ve başınızı istediğiniz gibi oynatmaksa, bir diğer çözümün ismi "active shutter". Üç boyutlu active shutter tekniğinde yine bir gözlük kullanılıyor. Bu gözlüğün camlarında sıvı kristaller barınıyor.

Aynı zamanda görüntü kaynağı çok kısa bir arayla her göze ayrı bir resim gönderiyor. Yeterli seviyede yüksek kare miktaryla sonuç, hareketli 3B'ye dönüşüyor.

Polarize 3B gibi active shutter da sönük bir görüntü sağlıyor ve active

shutter gözlüklere duyulan ihtiyaç nedeniyle görüntü kaynağının yüksek kare miktarını (genel olarak saniyede en az 100 kare) desteklemesi gerekiyor. Bunun yanında bir çift polarize projektör kullanmak yerine yüksek kare sayısı sunan bir monitör kullanmak daha ucuza geliyor. Bu yüzden active shutter teknolojisi şu sıralar PC oyunculuğunun en büyük silahlarından biri. NVIDIA 3D Vision çözümünün başarısı bunu kısmen kanıtıyor.

Derleyecek olursak; anaglif, polarize ve active shutter teknolojilerinin ortak noktası gözlük takmaktır. Buna göz yorgunluğu hissi de eklenince 3B'nin neden çığır açmadığını görebiliyoruz. İstedğimiz şey, üçüncü boyutu gözlüksüz izlemek. İstedğimiz şey, otostereoskopik 3B.

Bu teknikteki ana unsur, her göze bir şekilde farklı resimler gönderen tek bir görüntü yüzeyi oluşturmak. Bu yöntemin farklı türleri bulunsun da genel olarak iki gruba ayrılıyorlar: her bir gözün doğru resmi gördüğünden emin olmak için kafa takibi teknolojisini kullananlar ve bakış açısına göre farklı resim gösterenler.

Gözlüksüz 3B

Komik gözlüklerden kurtulmanın yanı sıra otostereoskopik 3B'nin farklı bir avantajı daha var: hareket paralaksı. Kısaca açıklayalım: Hareket paralaksı ile bir sahnenin veya nesnenin seyir noktasına göre farklı bir görüntüsünü elde etmek mümkün oluyor. Diğer bir deyişle, bu teknoloji sayesinde bakış açınızı değiştirerek bir nesneyi gerçek hayattaki gibi farklı açılardan izleyebiliyorsunuz.

Tüm bunlara rağmen otostereoskopik 3B'nin bile üstesinden gelemediği esas bir problem bulunuyor. Gerçek hayatta, farklı mesafelerdeki nesnelerin farklı odak noktaları bulunur; fakat taklit edilen bir 3B resim, tek biçimli bir mesafeden oluşturulur. Bu da göz kaslarınızı, göz merceklerinizi ve nihayetinde savunmasız beyninizi alışılmadık bir şekilde yorar. Küçük ekranlara nazaran büyük ekranlarda bu problem daha fazla öne çıkıyor. Fakat bu öyle bir şey ki, gerçek holografik 3B teknolojisi bile bunu kolay kolay çözemeyecek gibi.



3D DEVRİMİ YENİDEN BAŞLIYOR

Stereo bakış açısı sunan 3D ile görüntüler göz kamaştırıyor. Peki, ama 3D teknolojisi kalıcı mı?

Üçüncü boyut; sinemaları işgal etmiş durumda, HD televizyonunuzu da işgal etmek üzere, hatta belki de alacağınız akıllı telefonda bile kendini göstermeye aday. Ve nihayet, PC oyunları için de ortaya çıkmaya başladı. Teknolojinin “yeni” fenomeniyle farklı bir dünyaya ayak basmaya hazır olun.

Tabii ki PC oyunculuğundan bahsediyorsak, 3B terimi biraz kafa karıştırabilir. (Yazı boyunca 3D teriminin Türkçe karşılığı olan “3B”yi kullanacağız.) Oyuncular olarak 3B’nin tadını yaklaşık 20 yıldır çıkarıyoruz, fakat bu anlamdaki terimle aslında 2B ekran üzerine

boyanmış 3B grafikleri kastediyoruz. Üreticiler güncel anlamdaki 3B için heyecan düğmesine bastıklarında, aslında bahsettikleri stereo bakış açısı sunan üç boyutlu görüntülemidir. Bunun anlamı; görüntüler ekrandan fırlayıp üzerinize geliyormuş gibi bir his uyandırıyor. Yoksa kastedilen oyun konsollarının ve üst seviye PC’lerin lütfettiği, bilgisayar grafiklerinde çığır açan yeni bir foto gerçekçilik boyutu değil.

3B hakkındaki düşünceniz ne olursa olsun (Bundan böyle 3B dediğimizde stereoskopik/ çift görüşlü 3B’yi kastedeceğiz), bu teknolojiye “yeni” demek pek mümkün değil. 3B görüntüler neredeyse 200 yıldır ortalıkta dolaşıyor ve



SÖZLÜK

Duyuyoruz ama anlamı nedir?

Anaglif

Bir çift renk kaydırmalı (genellikle kırmızı ve yeşil) ve ofset görüntüyü tek bir resim hâline dönüştüren görüntü. Daha sonra, filtreli gözlüklerle bu görüntüler her bir göz için birbirinden ayrıştırılır.

Active shutter

Değişken sıvı kristallerle desteklenmiş 3B gözlüklerin, her bir gözün görüşünü yüksek tazelemeli ekranla eş zamanlı olarak pozlaması.

Otomultiskopik

Otostereo görüşü hareket paralaksıyla birleştirirseniz ideal 3B'yi elde edersiniz. Bu, gözlük gerektirmeyen ve görünüşü bakış açınıza göre değişen bir görüntü.

Otostereoskopik

Gözlüksüz stereoskopik 3B mi istiyorsunuz? İhtiyacınız olan, otostereoskopinin çeşitli biçimlerinden biri.

Yüksek tazelemeli ekran

Active shutter gözlüklerin yüksek kare hızına (frame rate) sahip ekranlara ihtiyacı var. Bu hız genellikle 120 Hz. Ayrıca yüksek tazeleme oranının daha akıcı bir 2B deneyimi gibi neşeli yan etkileri de var.

Lentiküler

Lentiküler (mercekli) ekranlar, bağımsız bir piksel ızgarası üzerinde her göze ayrı ayrı odaklanan bir dikey mercek katmanı sayesinde gözlerle farklı resimler gönderebiliyor.

Hareket paralaksı

Üç boyutlu bir ortamda hareket ettiğinizde, dünyanın ve içindeki nesnelerin farklı görünüşlerine tanık olursunuz. Çoğu 3B teknolojisi buna izin vermiyor, verdiğinde ise buna hareket paralaksı deniyor.

Paralaks bariyeri

Hassas ince yarıklardan oluşan bir katmanın kapladığı ekran yüzeyi, piksel sütunlarını açığa çıkarabilir veya gizleyebilir. Bu nedenle izleyicinin ekrana belli bir mesafeden bakması gerekir.

Polarizasyon

Polarize gözlüklerde anaglif yöntemine göre daha üstün bir renk paleti elde ediliyor ancak görüntü daha az parlak ve pahalı projektörler gerekiyor.



Üçüncü boyutla buluşan filmlerin tarihi 100 sene öncesine kadar gidiyor.

Tüm bu süreç muhtemelen 1838 yılında icat edilen stereoskop isimli bir ağıtla başlıyor. Bu, insanın stereoskopik görüş mekaniğini taklit eden ilk cihazdı. Şöyle düşünelim: İnsanlar olarak gözümüz göze sahibiz. Netice itibarıyla her göz dünyayı biraz farklı bir açıdan görür ve birbirinden çok farklı olmayan iki "resim" algılanır. Beyin birbirinden farklı bu resimleri alır, derinlik ve perspektif ile beraber tek bir zihinsel görüntüye dönüştürür. Böylece dünyayı muhteşem "3B" biçiminde görürüz.

Stereoskopun yaptığı da tam olarak budur: Her göze biraz farklı bir açıdan sabit birer görüntü göstermek ve gerisini beyin sihrine bırakmak. Stereoskop en çok lunaparklarda ve ilk 3B pornoların ticari yükselişinde kendini gösterdi. Çoğu teknolojide olduğu gibi, porno sektörü mali açıdan lokomotif görevi üstlendi. Stereoskop tabii ki daha ciddi uygulamalarda da boy gösterdi. Örneğin, ordular tarafından yüksek irtifa fotoğraflarını izlemek için kullanıldı.

Güncel 3B

1890'lara döndüğümüzde, İngiliz mucit William Friese-Greene, hareketli stereoskopik resimler yakalayan ve görüntüleyen bir sistemin patentini alıyor ve böylece 3B film doğuyor. Friese-Greene'nin teknolojisinin ticari kullanım için pek bir hantal olduğu anlaşıldıysa da tohumlar artık atılmıştı.

Üç boyutlu filmin ticarileşmesi, çeşitli varyasyonlardan sonra 1922 yılında gerçekleşiyor. Sonraki birkaç on yılda teknik geliştiriliyor, hatta üç boyutlu Nazi propaganda filmleri bile çekiliyor. Fakat 3B sinemanın altın çağı muhtemelen 1950'lere denk geliyor.

3B pek çok kez yeniden popüler olduysa da bir o kadar da bilinmezliğe büründü.

Tüm bunlarla beraber günümüze dönüyoruz. Küfeli tarihine bakarak 3B'nin bu güncel yükselişini görmezden gelebilirsiniz ama bu sefer işler biraz farklı. 3B bu sefer basit sinema heyecanlarından çok daha fazlasını sunuyor; farklı teknolojilerden oluşan geniş çeşitlilikteki platformlara yayılıyor. Buna teknolojinin artık daha kolay tüketilebilir, daha konforlu olmasını da eklemek gerek. Üstüne de oyun etkileşimini koyun. Sonuç, boş zaman geçirmek için oldukça etkili bir deneyime dönüşebiliyor. Evet, 3B bu sefer kalıcı olabilir.

Peki, günümüzde hangi farklı 3B teknolojileri bulunuyor? Bunlar birbirleriyle nasıl kıyaslanıyorlar ve nereye gidiyorlar? Özetlemek gerekirse, hepsi aynı. Genel olarak işin inceliği her göze farklı bir imge göstermek. Konu bunun nasıl elde edildiğine gelince ise ilgi çekici bir hâle geliyor.



Nintendo 3DS, otostereoskopik teknolojiyi kullanarak nesneleri farklı mesafelerde göreceğiniz şekilde beyninizi "işletiyor".

PC'de daha iyi!

Bilgisayardaki 3B oyunlar neden filmlerden daha etkileyici?

Çoğu bilgisayar oyunu üç boyutlu bir uzayda yorumlanır, bu yüzden stereoskopik 3B'ye çok oturacaklarını düşünebilirsiniz. Aslına bakarsanız NVIDIA'nın desteklediği oyun listesi öyle uzun ki, bunun basit bir tıklama vakası kadar kolay olabileceği sanılabilir.

Sonuç itibarıyla stereoskopik 3B'nin mahiyeti her bir göze biraz farklı açılardan bir sahne veya nesne göstermektir. Oyunlardaki 3B motorlar da bu akılda tutularak tasarlanmıştır, değil mi? Aslında kâğıt üstünde işler daha da kolay gözüküyor. 3B oyun motorundaki her bir nesnenin kendine has z-buffer verisi bulunuyor. z-buffer, nesnenin sanal kameradan z eksenini boyunca uzaklığını temsil eder. NVIDIA'nın 3D Vision teknolojisi bu veriden faydalanarak, basit bir şekilde ofset resimler üretmek yerine nesnelerin mesafesi ve derinliğini dinamik bir şekilde ayarlıyor. 3B oyunların 3B filmlerden daha iyi gözükmesinin nedeni de bu. Çoğu 3B film, karton kutuların farklı mesafelerde bir araya getirilmesi gibi bir his uyandırır; fakat oyunlarda her bir pikselin sahip olduğu z-buffer verisi sayesinde nesnelerin kendileri derinlik ve kabartıya sahiptir. Dolayısıyla, genel olarak değerlendirildiğinde çok daha etkileyici bir sonuç ortaya çıkar.

Pratikte oyunlara destek vermek aslında bir tıklama kadar kolay bir şey değil. Herhangi bir 3B platformun o gözlükler tarihi karışmadığı sürece başarılı olacağını söylemek mümkün görünmüyor.

NVIDIA'nın active shutter teknolojisi şu sıralar 3B oyunların en büyük silahlarından biri.



3B sinemanın en parlak dönemi, kırmızı-yeşil anaglif teknolojisine dayanıyordu. Bu yöntemde, üç boyut hissi bir çift birleştirilmiş, renkleri ötelenmiş ve uzamsal olarak kaydırılmış görüntülerle elde ediliyor. Bunun için, her bir göze etkin olarak görüntünün farklı bir ofsetini gösteren renk süzmeli lensler kullanılması gerekiyor. Derinlik illüzyonu yaratmada bu teknik fena bir iş çıkarmıyor, ama konu renkler olunca işler biraz karışıyor. Sonuç itibarıyla her göz, görüntüyü aşırı derecede farklı renkler eşliğinde görüyor. Beyin doğru renkleri oluşturmak için görüntüyü harmanlayabilse de, bu zor bir iş ve çoğu zaman izleyicide göz yorgunluğu yapıyor.

Eğer renklendirilmiş filtreler ideal olmaktan öteyse, bu noktada en uygun yedek aday, polarize ışık yöntemi olur. Bu yöntemde de izleyiciye iki ayrı resmin birleştirilmesiyle oluşturulan bir görüntü gösteriliyor. En yaygın uygulamayı, her biri dik açılı olarak zıt polarize ışık filtresine sahip bir çift projektör kullanmak oluşturuyor. İzleyici de benzer şekilde zıt polarize filtrelerle desteklenmiş gözlükler kullanıyor.

Gözlüklü 3B

Polarize 3B teknolojisi aslen doğrusal polarizasyona dayalıydı ve bu yüzden ekrana tam karşıdan bakmayı gerektiriyordu. Daha yeni olan dairesel polarizasyonla üçüncü boyut etkisini kaybetmeden belli bir ölçüde başınızı oynatabiliyorsunuz.

Arzunuz mükemmel renkler ve başınızı istediğiniz gibi oynatmaksa, bir diğer çözümün ismi "active shutter". Üç boyutlu active shutter tekniğinde yine bir gözlük kullanılıyor. Bu gözlüğün camlarında sıvı kristaller barınıyor.

Aynı zamanda görüntü kaynağı çok kısa bir arayla her göze ayrı bir resim gönderiyor. Yeterli seviyede yüksek kare miktaryla sonuç, hareketli 3B'ye dönüşüyor.

Polarize 3B gibi active shutter da sönük bir görüntü sağlıyor ve active

shutter gözlüklere duyulan ihtiyaç nedeniyle görüntü kaynağının yüksek kare miktarını (genel olarak saniyede en az 100 kare) desteklemesi gerekiyor. Bunun yanında bir çift polarize projektör kullanmak yerine yüksek kare sayısı sunan bir monitör kullanmak daha ucuza geliyor. Bu yüzden active shutter teknolojisi şu sıralar PC oyunculuğunun en büyük silahlarından biri. NVIDIA 3D Vision çözümünün başarısı bunu kısmen kanıtıyor.

Derleyecek olursak; anaglif, polarize ve active shutter teknolojilerinin ortak noktası gözlük takmaktır. Buna göz yorgunluğu hissi de eklenince 3B'nin neden çığır açmadığını görebiliyoruz. İstedğimiz şey, üçüncü boyutu gözlüksüz izlemek. İstedğimiz şey, otostereoskopik 3B.

Bu teknikteki ana unsur, her göze bir şekilde farklı resimler gönderen tek bir görüntü yüzeyi oluşturmak. Bu yöntemin farklı türleri bulunsun da genel olarak iki gruba ayrılıyorlar: her bir gözün doğru resmi gördüğünden emin olmak için kafa takibi teknolojisini kullananlar ve bakış açısına göre farklı resim gösterenler.

Gözlüksüz 3B

Komik gözlüklerden kurtulmanın yanı sıra otostereoskopik 3B'nin farklı bir avantajı daha var: hareket paralaksı. Kısaca açıklayalım: Hareket paralaksı ile bir sahnenin veya nesnenin seyir noktasına göre farklı bir görüntüsünü elde etmek mümkün oluyor. Diğer bir deyişle, bu teknoloji sayesinde bakış açınızı değiştirerek bir nesneyi gerçek hayattaki gibi farklı açılardan izleyebiliyorsunuz.

Tüm bunlara rağmen otostereoskopik 3B'nin bile üstesinden gelemediği esas bir problem bulunuyor. Gerçek hayatta, farklı mesafelerdeki nesnelerin farklı odak noktaları bulunur; fakat taklit edilen bir 3B resim, tek biçimli bir mesafeden oluşturulur. Bu da göz kaslarınızı, göz merceklelerinizi ve nihayetinde savunmasız beyninizi alışılmadık bir şekilde yorar. Küçük ekranlara nazaran büyük ekranlarda bu problem daha fazla öne çıkıyor. Fakat bu öyle bir şey ki, gerçek holografik 3B teknolojisi bile bunu kolay kolay çözemeyecek gibi.

PCnet sunar...

Tam
11 sayfa

iOS 5 dosyası

En iyi mobil işletim sistemi

- Tüm yeni özellikleri inceledik ve açıkladık
- Hem iPhone'da hem de iPad'de test ettik
- Rakipleriyle karşılaştırdık

iCloud:
Verileriniz
her yerde
sizinle



iOS 5,
iPhone'da
olduğu kadar
iPad'deki
başarıyla da
ön planda



Tüm yenilikleriyle iOS 5

Apple'ın son mobil işletim sistemiyle ilgili bilmeniz gereken her şeyi açıklıyoruz.

Apple'ın iOS 5'i tanıtmadan sonra aylar süren bekleyişin ardından, iOS 5 nihayet Apple cihazlarımıza ulaştı. Üstelik Apple, bu sürümle ilgili verdiği tüm sözleri tutmuş görünüyor: Wi-Fi eşzamanlama, bilgisayarız kurulum ve yepyeni bildirim sistemi, iOS 5'te kullanıcılarla buluştu.

Henüz bir iPhone, iPad veya iPod touch sahibi değilseniz iOS kullanıcısı değilsiniz demektir. Bu nedenle iOS'e önyargılı yaklaşıyor olabilirsiniz ama hemen belirtmeliyiz ki, iOS muhtemelen şu an için akıllı telefon ve tablet arenasındaki en iyi işletim sistemi. iOS, Android kadar esnek ve Windows Phone 7 kadar zarif olmayabilir; ama sunduğu devasa işlev yelpazesi, yüz binlerce uygulaması ve genel kalitesiyle üst sıradaki yerini

koruyor. Şu sıralar yeni bir akıllı telefon almayı düşünüyorsanız, kararınızı vermeden önce yazımızın devamındaki karşılaştırmaya göz atmayı da unutmayın.

iOS, önceki sürümlerinde de gayet başarılı bir mobil işletim sistemi olarak kabul ediliyordu. Peki, 5. sürümünde bizi ne gibi yeniliklerle cezbedi dersiniz?

Bildirim Merkezi

Bildirim Merkezi, iOS 5'teki belki de en büyük değişiklik. Önceki iOS sürümlerinde ekranın ortasında patlayarak sizi rahatsız eden mavi uyarı balonlarının yerini Android'i andıran bir bildirim sistemi alıyor. Bildirimler -isterseniz- kilit ekranında bir çırpıda görülebileceği gibi, ekranın üst kenarı aşağı çekilerek de ulaşılabilir. Bildirim Merkezi'nde hazır olarak



iPad'i iki elinizdeki tutarken yazı yazmanız gerekirse ayrı klavye işinize yarayacak, ama alışması biraz zaman alabilir.

desteklenen Hava Durumu ve Borsa gibi araçlar da var. Dolayısıyla, tek bir parmak hareketiyle hava durumunu öğrenmeniz artık mümkün.

Bildirim Merkezi'ni, Ayarlar ekranını kullanarak

yapılandırmak çok kolay. Kolaylık önemli, çünkü zaman içinde muhtemelen bazı değişiklikler yapmak isteyeceksiniz. Mesela Facebook bildirimlerinin öge sayısını artırabilir veya Facebook güncellemelerinin uyarı

iCloud Online depolama artık daha kolay

iCloud ile birlikte gelen yenilik ve değişiklikler, Apple'ın mobil aygıtları için âdeta devrim niteliği taşıyor. Üstelik bu yenilikler Microsoft ve Google için de kritik önem teşkil ediyor çünkü iCloud'a rakip olmak zorundalar. Özetle, Apple'ın aygıtlara veri aktarmak için "anında ilet" (push) teknolojisini kullandığını söyleyebiliriz. İlk olarak BlackBerry akıllı telefonlarda ortaya çıkan bu teknoloji daha sonra iPhone'a girmişti.

iCloud'un kullandığı anında ilet teknolojisinin getirdiği en büyük yenilikse, artık Apple cihazınızı eşzamanlamak için bilgisayara bağlamanızın gerekmemesi. Bu işlem otomatik olarak yapılıyor. Bilgisayarınızda rehberinizde bir telefon numarasını mı değiştirdiniz? iPhone, iPad ve iPod'unuzun Kişiler uygulamasına anında aktarılacak. iPhone'unuza yaptığınız ekleme de aynı şekilde diğer aygıtlara ulaşacak.

iCloud'la birlikte otomatik eşzamanlamanın yanı sıra iCloud Saklama Alanı geliyor ki bu da yeni belgelerinizi iPad, iPhone ve iPod touch arasında eşzamanlamanızı sağlayan, anında ilet tabanlı

bir bulut bilişim hizmeti. Veri depolayan pek çok uygulamanın artık iCloud destekli olduğunu hatırlatmak gerek. iCloud'un bir parçası olan Fotoğraf Yayını, bedava 5 GB depolama alanınızdan sayılmıyor. Bu sayede son 1000 fotoğrafınız anında ilet teknolojisiyle tüm aygıtlarınızda daima görülebiliyor.

Nasıl ve neden?

Dünya çapında yaklaşık 250 milyon iOS cihaz var ve sayı hızla artıyor. Dolayısıyla, iCloud'un var olması için petabaytlarca depolama alanı ve çok ciddi bir bant genişliğinden söz etmek gerekiyor. iCloud'un çalışması için devasa depolama gereksiniminin yanı sıra sabit ve mobil geniş bant bağlantıları da şart. Apple, tüm bunları sağlamak için epey çalıştı. İlk olarak Kaliforniya'daki mevcut Cupertino ve Newark veri merkezlerini yükseltmek için büyük yatırımlar yaptı, DuPont Fabros veri merkezinden de 7 yıllığına ekstra kapasite kiraladı. Ama Apple'ın en büyük yatırımı, Kuzey Karolina eyaletinin Maiden şehrinde gerçekleşti.



Android benzeri yeni bildirim sistemiyle iPhone artık çok daha hızlı kullanılabiliyor.

balonuyla sizi rahatsız etmesin istemiyorsanız sadece sessiz başlıklar hâlinde görünmelerini sağlayabilirsiniz.

Kilit ekranı

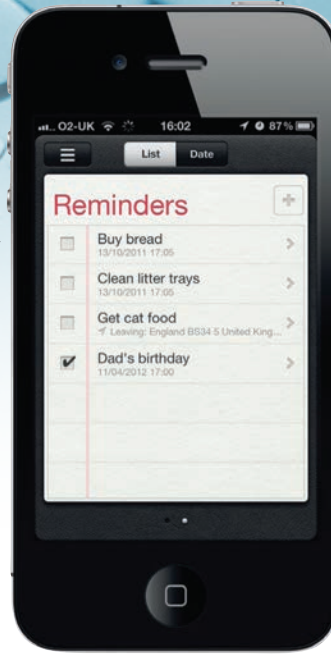
Android'den alınmış gibi görünen bir diğer özellik de "kilit ekranı". Artık kilit ekranı üzerinden kameraya ulaşmak mümkün. Cihazınız kilitliken ana ekran düğmesine iki kez bastığınızda sağ alt köşede küçük bir kamera simgesi göreceksiniz. Buna dokunduğunuzda Kamera

uygulaması açılacak. Dahası, artık ses yükseltme düğmesini deklanşör olarak da kullanabiliyorsunuz. Böylece iPhone'la daha rahat fotoğraf çekilebiliyor.

Fotoğraflar uygulamasına kırpma, kırmızı göz düzeltme, otomatik iyileştirme gibi basit resim düzenleme araçları eklenmiş, iCloud entegrasyonu ile gelen Fotoğraf Yayını özelliğini etkinleştirirseniz, son 1000 fotoğrafınız otomatik olarak iOS'li aygıtlarınıza ve Apple bilgisayarlarınıza yükleniyor. Kısacası, iPhone'da çektiğiniz fotoğrafı saniyeler sonra hiçbir işlem yapmadan iPad'inizde görebilirsiniz.

Safari

Safari web tarayıcısının yeni mobil sürümü, masaüstü sürümündeki iki özelliğe kavuşmuş. Bunlardan ilki, web sayfalarındaki reklamları ve gereksiz öğeleri temizleyerek rahat okunabilen bir sürüm yaratan Okuyucu; ikincisi de sonradan okumak istediğiniz sayfaları kaydetmeye yarayan Okuma Listesi. Okuyucu,



Gelecekte veya belli bir yere ulaştığınızda karşınıza çıkacak bir hatırlatma oluşturabilirsiniz. Hatırlatmalarla çalışmak oldukça kolay.

özelliklere e-kitaplara almış veya internette sürekli bir şeyler okuyan kişiler için çok kullanışlı olabilir çünkü bilgisayar ekranına yönelik tasarlanmış sayfaları oldukça iyi şekilde biçimlendiriyor.

Tabii hâlihazırda Instaper veya Read It Later kullanıcıysanız onlardan vazgeçmeyi düşünmeyin, çünkü Okuma Listesi sadece yer imlerini senkronize ediyor, çevrimdışı okuma için sayfaları kaydetmiyor. Dolayısıyla, aygıtlarınıza sadece özel

görünümü ve geçici bir yer imi ekleniyor, sayfayı tekrar ziyaret ettiğinizde otomatik olarak siliniyor.

Safari'nin iPad sürümüne sekmeye desteğinin eklenmesi, iPad sahiplerini memnun edecektir. iPhone ve iPod ekranları sekmelerden yararlanmak için fazla küçük olduklarından maalesef bu özellikten mahrum bırakılmışlar.

iCloud

iOS 5'in kalbinde iCloud yatıyor diyebiliriz. iCloud, Apple'ın ilk 5 GB'sini ücretsiz olarak sunduğu bulut depolama servisi. Kablosuz yedekleme ve cihazlar arasında otomatik eşzamanlama gibi son derece kullanışlı işler yapan iCloud'da neleri yedeklediğinize dikkat etmenizi öneririz. Sadece iPhone ve iPad'de iCloud'u etkinleştirdikten sonra daha fazla alan satın almamızı öneren bir e-posta aldık. Görünen o ki, depolamaya ekstra para harcamak istemiyorsanız Ayarlar > iCloud ekranından ihtiyacınız olmayan yedeklemeleri kapatmanız gerekiyor.



Sadece Apple'ın amaçlarına hizmet edecek şekilde 255 dönüm araziye kurulan veri merkezi için 500 milyon dolar harcandı. Yakınlara ikinci bir veri merkezi kurma planları da sürüyor.

iCloud'un sorunsuz hizmete girmesi için, Apple, iCloud.com alan adını da bulut bilişim şirketi Xcerion'dan 4,5 milyon dolara satın aldı. Ardından, iTunes ile iCloud entegrasyonuna müzik şirketlerini (EMI, Warner, Sony ve Universal) ikna edebilmek için 150 milyon dolar daha harcadı.

Bahsi geçen meblağlar, elbette bizim için çok büyük görünüyor ama Apple'ın iCloud servisiyle Google (Gmail) ve Amazon (Cloud Drive) gibi devlerin karşısına dikildiğini unutmamak gerek. Rakipleri bu gibi servisleri düşük fiyata veya bedava sunarken, iTunes'un bulut tabanlı alternatifleri Google Music, Spotify ve Amazon Cloud Player'ın da bu işte ciddi olduğu hatırlanmalı. Rekabetin azalacağı da yok. Bu servisler henüz Türkiye'ye ve birçok ülkeye ulaşmadı bile. Google'dan kapsamlı bir bulut çözümü beklemek yanlış olmaz. Microsoft'un buluta yönelik girişimleri de artışta.



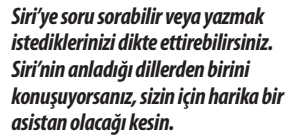
iCloud'un ayarlarına dikkat edin. 5 GB'lik alanınız kısa sürede dolabilir ve ardından para ödemek zorunda kalabilirsiniz.

iMessage

iMessage, alındı bildirimlerinin yanı sıra görüntülü mesajları destekliyor. Üstelik kullanımı daha kolay olamazdı. Tabii internet bağlantınız yoksa çalışmıyor. iMessage, 3G'siz iPad ve iPod touch'lara da geldi ama bu cihazların telefon numarası olmadığından, mesaj gönderilecek kişinin Apple Kimliğini (e-posta adresi) bilmek gerekiyor.

iPad'inizde klavye açıldığı zaman, sağ alttaki klavye tuşunda tırtıklar fark edeceksiniz. Bu alana basılı tutarak klavyeyi ekranın ortasına taşıyabilir veya klavyeyi ayırarak, başparmaklarınıza uygun bir tasarıma dönüştürebilirsiniz. Klavyeyi ayırmak için parmaklarınızla ortasından iki yana doğru çekmek de yeterli. Bu durumda iPhone boyutunda, iPad'inizi iki elinizle tutarken kolayca yazabileceğiniz tuşlarınız oluyor. Benzer bir özellik Windows 8'de de mevcut. Yani yakında tüm işletim sistemlerinde görmeyi bekleyebiliriz.

iOS 5'in bazı özellikleri belli cihazlara özel. Safari'nin iPad'e özel sekme desteğinden ve



Küçük değişiklikler

Gazete Bayisi uygulamasını

İster PC ister Mac sahibi olun,
artık kablosuz eşzamanlama
da mümkün. Cihazınız şarj
olurken otomatik olarak Wi-Fi

iOS 5'in beta sürümleri geçtiğimiz yıl boyunca o kadar çok didiklendi ki, pek çok ögenin sürpriz olmaktan çıktığını itiraf etmeliyiz. Buna rağmen, iOS 5'i iPhone, iPad veya iPod touch'ınıza kurduğunuzda sizi yeni bir cihazın başındaymış gibi hissettirecek kadar yenilik içeriyor. iPhone'umuzu iOS 5'e yükselttikten sonra iTunes; fotoğraflarımızı, kişilerimizi, ayarlarımızı ve uygulama verilerimizi kolayca geri yükledi ama güncelleme nedeniyle 2,5 GB'lık bir fazlalık oluştu. Sizin için dert değilse, iOS'i sıfırdan kurup yedeklerinizi geri yüklemeniz daha doğru olacaktır. Böylece sizin farkında bile olmadığınız bazı gereksiz dosyalardan sisteminiz kurtulmuş olur. Tabii iOS'te Windows gibi acayip hata ve çökmeler pek yaşanmıyor ama sistemin temiz





Püf noktaları iOS 5 yüklü cihazınız için ipuçları



iMessage ile tıpkı kısa mesaj gönderir gibi video, fotoğraf ve sesli not gönderebilirsiniz.

olması yine de iyidir. Temiz kurulum sonrasında iPhone ve iPad'de yaptığımız testlerde tarayıcının hızlandığını, işletim sisteminin biraz daha kararlı çalıştığını gözlemledik.

Yükseltmeli mi?

iOS 5'i destekleyen ve iOS 4 yüklü herhangi bir cihazınız varsa yükseltme yapmamanız için hiçbir sebep yok. iOS 5'li yeni bir cihaz almayı düşünüyorsanız, en çok öne çıkan yeniliğin Siri olduğunu belirtelim ki onun da zaten Türkçe desteği yok. iPhone 4 sahibiyse 4S'e geçmek için para harcamanızı önermiyoruz, ama yeni bir akıllı telefon almayı düşünüyorsanız iOS 5'li bir iPhone 4S'le çok rahat edebilirsiniz. Apple, bazı alanlarda (örneğin bildirimlerde) rakiplerinin uzun süredir yaptığı şeyleri yeni yeni yapmaya başlıyor ama bazı alanlarda da onlardan üstün olduğu bir gerçek.

Tabii yeni telefonunuz için şunu da göz önünde bulundurmak gerek: iOS'e uzun süre boyunca ciddi bir güncelleme gelmeyecek gibi görünüyor. Android 4.0 ve Windows Phone 7.5'li ürünlerse kapıda. ●

iOS 5'i enine boyuna inceleyerek hayatınızı kolaylaştıracak birkaç ipucu derledik.

Gizli tarama

Masaüstü tarayıcılarımızda yer alan ve çaktırmadan hediye alışverişi gibi ihtiyaçlar için işe yarayan bu özellik, artık iOS'te de mevcut. Ayarlar'dan Safari'ye girip "Özel Dolaşma'yı etkinleştirmeniz yeterli.

Klavye kestirmeleri

E-posta veya kısa mesajlarınızla her gün aynı şeyleri yazıp duruyor musunuz? O zaman Facebook'a harcayabileceğiniz değerli vakti kaybediyorsunuz demektir. Klavye kestirmeleri işinize yarayabilir. Ayarlar > Genel > Klavye > Kestirmeler ekranından tanımladığınız kestirmeleri yazdığınızda, bunlar otomatik olarak uzun hâllerine dönüşecektir.

Hava durumu

Apple'ın tümleşik Hava Durumu uygulaması, iOS 5'te önemli ölçüde güncellendi. Yeni sürümde, belli bir günü parmağınızla aşağıya çektiğinizde, saatlik hava durum tahminlerini de görebilirsiniz. Ayarlar'da Konum Servisleri açıksa, her nerede olursanız olun "i"ye dokunarak oranın hava durumuna ulaşabilirsiniz. Bildirim Merkezi'ndeki Hava Durumu bandını yana çektiğinizde de yedi günlük hava durumu karşınıza geliyor.

E-posta bayrakları

Gelen kutunuzdaki bir e-postanın öne çıkmasını mı istiyorsunuz? iOS 5 artık e-postalara bayrak eklemenize olanak tanıyor. Bir e-postayı okurken başlığın yanındaki "İşaretle"ye dokunup "Bayrak Ekle" derseniz, gelen kutunuzda turuncu bir bayrak belirecektir.

E-posta biçimlendirme

Yeni metin biçimlendirme seçenekleriyle e-postalarınıza şık bir dokunuş katabilirsiniz. E-postanızı yazarken bir kelimeye veya paragrafa çift dokununuz, açılan menüden ok düğmesine dokununuz. Soldaki "BIU" düğmesiyle kalın, italik ve altı çizgili seçeneklerine

ulaşabilirsiniz.

Varsayılan e-posta adresi

E-posta gönderirken en çok kullandığınızı hesabı sürekli tekrar seçmekten bıktınız mı? iOS, tüm sistemde geçerli olacak bir varsayılan hesap belirlemenize izin veriyor. Ayarlar > Mail, Kişiler, Takvimler > Saptanmış Hesap'a girin ve istediğiniz hesabı seçin.

Fotoğraflar ve yerler

Fotoğraflarınızın çekildiği yerleri görmek için artık bilgisayara ihtiyacınız yok. Coğrafi etiketler (geotag), Fotoğraflar uygulamasının Yerler sekmesinde görülebiliyor. Fotoğraflarınız konuma göre gruplanıyor ve haritada iğnelerle ifade ediliyor.

Sesli not gönderin

iMessage; iOS kullanıcılarının kendi aralarında mesaj, fotoğraf, video göndermesini sağlayan yeni bir servis. Bir arkadaşınıza sesli mesaj göndermek için de iMessage'dan yararlanabilirsiniz. Sesli Notlar uygulamasıyla sesinizi normal şekilde kaydedip sağ alttaki düğmeye dokununuz, Paylaş > Mesaj diyerek alıcınızı seçin.

Uyarı stili

Bildirim Merkezi'yle birlikte uyarı stillerini belirleme imkânına da kavuşuyoruz. Ayarlar > Bildirimler'e girip bir uygulama seçtikten sonra Yok, Başlıklar (ekranın üstünde beliren satırlar) ve Uyarılar (ekranın ortasında beliren klasik balonlar) arasından seçim

yapabilirsiniz. Kaçırdığınız başlıkları daha sonra Bildirim Merkezi'nde görebilirsiniz.

Titreşiminden taniyin

Telefonunuz daha cebinizdeyken, sizi kimin aradığını titreşimlerden anlamak ister misiniz? Ayarlar > Genel > Erişilebilirlik'e girin ve "Özel Titreşimler"i etkinleştirin. Şimdi tekrar Ayarlar'a dönüp Sesler > Titreşim > Yeni Titreşim Yaratı seçin. Titreşiminizi ekrana dokunarak oluşturup kaydedin. Artık bu titreşimi istediğiniz kişiye atayabilirsiniz.



Daha hızlı yazmak için kendi kestirmelerinizi oluşturun.

iPhone 4S: Almalı mı?

Ne daha büyük bir ekranı ne de farklı bir tasarımı var, ama iPhone 4S'in bir önceki iPhone'dan bir adım önde olduğu kesin. Bununla birlikte; çift çekirdekli A5 işlemcisi, daha iyi sinyal kalitesi ve geliştirilen kamerası, kısacası iPhone 4'ün ardından yapılan tüm donanımsal değişiklikler çok da etkileyici değil ve 16 ay sonra gelen bu "güncelleme"nin bizde biraz hayal kırıklığı yarattığını söylememiz gerekiyor. Tüm bunlara rağmen, kişisel asistan Siri duyurulduğu anda gündeme oturdu, 8 MP kamerayla çektiğimiz fotoğrafların kompakt makineleri kışkıracak kaliteye ulaştığını gördük, yeni grafik ve işlemci gücünden faydalanacak uygulamaların da yakında artacağını biliyoruz.

Siri ile tanışın

Sesinize tepki veren kişisel asistan Siri, iPhone 4S lansmanından sonra üzerinde en çok konuşulan özellik oldu. Sesle kontrol yeni bir kavram değil ama söyleneni anlayarak

içeriğine uygun işlemleri gerçekleştirmek, telefonlar için oldukça yenilikçi bir fikir. Google kendi ses yazılımıyla iyi işler çıkarıyordu ama görünen o ki Siri bu başarıyı yeni bir seviyeye taşıyor. Nedeni basit: Siri, taleplerinizi anlamakta ve uygulamakta çok başarılı.

"Öylesine" bir özellik değil Siri, iPhone 4S'in yapabildiği her şeye entegre olmuyor ama bazı temel özelliklerle birlikte çalışarak, telefonu yönetebileceğiniz belirgin bir araç hâline geliyor. Ama hemen belirtmek gerekiyor ki Siri sadece İngilizce, Almanca ve Fransızca'yı destekliyor; ABD dışındaki kullanım alanı da biraz kısıtlı. Kısacası, bu dillerden birini anlaşılar şekilde konuşamıyorsanız şimdilik Siri'yi unutabilirsiniz. İngilizceniz varsa harika! Siri'ye "Cuma sabahı 9'da bir toplantı ayarlamasını" söylerseniz, Siri takviminize toplantıyı işlemekle kalmıyor, o saatte başka bir işiniz varsa toplantı saatini değiştirmenizi de öneriyor.

Siri'den "Wikipedia'da bir şey aramasını" isteyebilir, Wolfram Alpha entegrasyonu ile matematik problemlerinizi bile çözdürebilirsiniz. Siri, iOS 5'le gelen yeni Animatörler'la da uyumlu. Bu sayede, sadece tarih ve saate göre değil, coğrafi bölgelere göre de hatırlatmalar oluşturabilirsiniz. Örneğin Siri'ye "iş yerimden çıkınca yoğurt almayı hatırlat" dersiniz, cihazınızın GPS'ini kullanan Siri işten çıktığınızı anlayınca sizi derhal uyarıyor. Bu son derece güçlü mekanizma, Siri'yi "birkaç kez deneyeceğiniz ilginç bir araç" olmaktan çıkarıp gerçekten faydalı bir özelliğe dönüştürüyor. Siri Hanım'ın bir kişiliği de var. Kendisine kim olduğunu, hayatın anlamını veya yeni öldürdüğünüz adamın cesedini nereye saklayabileceğinizi sorabilirsiniz.

Anten meselesi

Apple, iPhone 4'te yaşanan ve anten ve sinyal kalitesi sorunlarının



tekrarlanmayacağına söz veriyor. 4S'teki çift anten tasarımı, daha hızlı veri aktarımı ve güçlü sinyal için otomatik olarak antenler arasında geçiş yapıyor. Son olarak, iPad 2'yi dünyanın en popüler tableti hâline getiren güçlü A5 işlemcinin iPhone 4S'e de dâhil edildiğini eklemeliyiz. Bu, iki kata yakın işlemci gücünün yanı sıra belirgin bir grafik gücü artışı (Apple'ın testlerine göre 7 kata kadar) da getiriyor.

Yeni işletim sistemi

iPhone 4S, iOS 5 yüklü olarak geliyor. Öne çıkan gelişmeler arasında kısa mesaj bildirimleri, PDA'ye yaklaşma, bulut tümleştirmesi ve Siri var ki tüm bunlar, telefonun olağanüstü potansiyelini ortaya koyuyor.

Şahane fotoğraflar

iPhone 4S, kompakt fotoğraf makinenizi çöpe gönderebilir

iPhone 4S'in kamerası, iPhone 4'e kıyasla gerçekten çok başarılı. Çok iyi bir işlemci ve başarılı bir sensörü ilginç yazılım özellikleriyle buluşturunca, iPhone 4S, pek çok kişiyi günlük fotoğraflar için telefonlarını kullanmaya ve özel durumlar için de bir DSLR almaya ikna edebilir.

Video kamerasıysa artık 1080p Full HD çözünürlükte kayıt yapabiliyor. iPhone 4'ün

video işlevi zaten alkışı hak ediyordu, bu gelişmeyle birlikte ucuz video kameralara ciddi bir rakip geldi. Bunlara rağmen, 4S kamerasının devrim niteliğinde olduğu da söylenemez. Görüntüleme yetenekleri Samsung Galaxy S II ile aşağı yukarı aynı. Düşük ışıkta çekim becerisiyse, Sony Ericsson Xperia Arc S'in ünlü Exmor R sensöründen üstün değil.



iOS 5'in detaylarını önceki sayfalarımızda bulabilirsiniz.

Sonuç olarak...

iPhone 4S, Apple şimdiye kadarki en iyi cep telefonu olma unvanını hak ediyor ve iPhone 4'ten üstün olduğu da bir gerçek. Bununla birlikte, iPhone 4'ten 4S'e geçmektense iPhone 5'i beklemek çoğu iPhone 4 sahibi için mantıklı olabilir. iPhone 3GS veya eski bir akıllı telefon sahipleriye derhal 4S'e geçmeyi düşünebilirler. Apple'ın müşterileriyle özel bir bağ kurduğunu unutmamak gerek. Apple, teknik özellikleri çok umursamayan ama "kaliteli" bir ürün almak isteyenlere her zaman hitap ediyor. Markaya duyulan güven de buradan doğuyor.

Sesle etkinleşen kişisel asistan yazılımı Siri, iPhone 4S'in öne çıkan özelliklerinden biri.

Samsung'un Galaxy S III için böyle küçük bir güncelleme yaptığını düşünün. Teknoloji tutkunları Koreli elektronik devini yerden yere vurmaz mıydı? Teknik olarak 4S şu anda rekabetin içinde ama yakın zamanda teknik özellikleri "eskimiş" olacak. Tabii söz konusu Apple olunca iler değişiyor. Apple, rakiplerinin yıllar önce sunduğu özellikleri yeni ve heyecan verici gibi göstermenin bir yolunu buluyor. 9 aylık bir telefonun sadece beyaz rengi için insanları sokakta sabahlatan bir markadan bahsediyoruz. 4S için mağaza önlerinde kamp kurulması hiç kimse için sürpriz olmadı. ●

Temel özellikler

iPhone'un parçalarına teker teker göz atıyor, özelliklerini önceki modelle karşılaştırıyoruz.

İşlemci

iPhone 4S, ilk olarak iPad 2'de karşılaştığımız çift çekirdekli Apple A5 işlemciyi içeriyor. ARM Cortex-A9 mimarisine dayanan A5, Apple'a göre iPhone 4'teki A4'ün iki katı hızında. 3GS'te ise 600 MHz hızında ARM Cortex A8 tabanlı bir işlemci vardı.

Sistem belleği

4S, iPhone 4'ün iki katı, yani 1 GB sistem belleğine sahip. 3GS'in belleği 256 MB idi.

Depolama

iPhone 4S, 16 ve 32 GB seçenekleriyle sunuluyordu; 4S'e 64 GB'lık bir model de eklendi. Fazla depolama alanına ihtiyacı olmayanlar, artık 8 GB'lık iPhone 4 ve 3GS modellerini de alabiliyor.

Boyut ve ağırlık

4S, iPhone 4 ile aynı kasayı kullanıyor. Bu kasanın kalınlığı 9,3 mm, yani 3GS'ten yüzde 24 daha ince. Genişliği ise 3,5 mm artmış. Ağırlığı 140 gr olan 4S, 137 gr'lık iPhone 4'ten hissedilmeyecek kadar daha ağır. 3GS ise 135 gr'dı.

Sesle kontrol

iPhone 3GS ve 4'te basit bir sesle kontrol desteği var ama 4S'te Siri ile iş tamamen değişiyor. Sesle kontrol edilen asistanınız Siri'ye mesaj yazdırmak, hatırlatma ayarlatmak ve soru sormak mümkün.

Video

3GS'in VGA kalitesindeki video kaydının yerini iPhone 4'ye 720p almıştı. 4S ise

Full HD 1080p videoları görüntü sabitleme özelliğiyle çekebiliyor. AirPlay ile videoları bir HD TV'de izlemek de mümkün.

Ekran

3GS'in 480 x 320 piksellik ekranı artık tamamen eskimiş durumda. 4 ve 4S'te 960 x 640 çözünürlüğe ve 326 ppi piksel yoğunluğuna sahip aynı Retina ekran var. 3GS'in piksel yoğunluğu 163 ppi.

Kablosuz standartlar

iPhone 4 ve 4S yeni nesil 802.11n Wi-Fi standardını desteklerken, 3GS 802.11b/g'de kalıyor. Tabii 802.11n bir router'a bağlanmadığınız sürece bunun önemi yok. iPhone 4S, eski modellerdeki Bluetooth 2.1 yerine 4.0 desteğine sahip. 4S, GSM ve CDMA (Amerika'da kullanılan bir standart) mobil şebekeleri destekliyor. Veri aktarım hızı da artırılmış ve artık 14,4 Mbps indirme yapabiliyor.

Pil

4S'in pil ömrü (3G'de 8 saat konuşma) iPhone 4'e (7 saat) kıyasla biraz daha iyi. Tabii 3GS'in 5 saatlik ömrüyle ciddi fark var. Bekleme süresi 3GS ve 4 için 300 saatken, 4S içinse ilginç şekilde 200 saat. Bunun iOS 5'teki bildirimlerle ilgili olabileceği düşünülüyor.

Konum donanımları

Her üç model de ivmeölçer, GPS ve pusulaya sahip. 4 ve 4S'te oyunlar ve uygulamalarda hareket duyarlılığını artıran 6 yönlü bir jiroskop da var.

iOS, Android ve WP 7 karşı karşıya

Yeni akıllı telefonunuza hangi işletim sistemi layık dersiniz? En önemli üç mobil işletim sistemini karşılaştırdık.

Birkaç yıl öncesine kadar, sadece donanımsal özelliklerine bakarak bir cep telefonu seçebiliyorduk. Orta karar bir kamera ve müzik çalma yeteneği, çoğu müşteriye ulaşmak için yeterli oluyordu. Ne de olsa seçim şansı olmayan müşteriler, esneklikten yoksun ve beceriksiz denebilecek bu telefonları kullanmak zorundaydı.

Günümüzde her şey değişti ve artık telefonların işletim sistemleri satın alma kararlarında en etkili nokta olmaya başladı. Akıllı telefonların her işimizi yapabilen, mümkün olduğunca genişleyebilen cihazlar olmalarını bekliyoruz. Telefon

üreticileri arasındaki rekabet o kadar kızıştı ki hepsi daima son teknolojiyi kullanmak ve yenilik yapmak zorunda. Akıllı telefon pazarına şu an üç işletim sistemi hükmediyor: Apple'ın iOS'i, Google'ın Android'i ve Microsoft'un Windows Phone'u. Nokia'nın Symbian'i da bugüne dek popülerdi ama yeniliğe ayak uyduramadı ve Nokia, Windows Phone'a geçme kararı aldı. Modern akıllı telefon işletim sistemlerinin tamamı, eski dostları iş kullanıcılarını değil de sıradan tüketiciyi hedef alıyor.

Elmalı turta

Apple, iPod adlı müzik çalarlarıyla taşınabilir tüketici

elektronğinde kendini kanıtladıktan sonra, 2007'de ilk iPhone'u duyurdu. iPhone, o zamana göre çok etkileyici olan çoklu dokunma ve kesintisiz internet erişimi gibi teknolojileri öyle bir form faktörüne sığdırmıştı ki telefonun tasarımını bugüne dek fazla değişmedi. iOS de tek bir üreticiye ait tek mobil işletim sistemi olarak varlığını sürdürüyor.

Microsoft, on yıldan uzun süredir akıllı telefon pazarının içinde ama Windows Phone yüklü aygıtlar pazarın sadece yüzde birini oluşturuyor. Bunun sebeplerinden biri de Windows Phone'un Türkiye gibi pek çok ülkeye henüz ciddi anlamda girmemiş olması

(Türkiye'de tek bir model var). Microsoft'un Pocket PC ve Windows Mobile işletim sistemleriyle desteklediği ilk aygıtlar PDA benzeri cep bilgisayarlarıydı. Bu aygıtlarda Windows Messenger, Internet Explorer ve Office gibi uygulamalarla mobil sektörü canlandırdığı da kesin. Microsoft'un yeni mobil işletim sistemi Windows Phone 7 ise 2010 sonlarında çıktı.

Android, esnek ve son teknoloji ürünü bir mobil işletim sistemi yaratmak isteyen yeni bir şirket olarak 2003'te kuruldu. 2005'te Google şirketi satın aldı ve Android'li ilk telefon olan HTC Dream, 2008'de piyasaya



Şık tasarımlarıyla ünlü Apple'ın mobil işletim sistemi de bu durumdan payını alıyor. iOS, sezgisel ve kullanımı kolay ama esneklikten yoksun.

çıktı. O günden sonra Android, yüzlerce farklı akıllı telefonda, tabletlerde ve e-kitap okuyucularda yer edindi.

2011'in 3. çeyreğinde 60 milyon birimle Android, şu an için en çok satılan mobil işletim sistemi. Apple pazara 17 milyon birim sunmuş ama bu rakam, Apple'i en büyük akıllı telefon üreticilerinden biri hâline getirmeye yetiyor. iPhone'un internet özellikleri o kadar ön plandaki, istatistikleri göre ABD'de mobil web erişiminin %59'u sadece iOS'li cihazlardan yapıyor.

Microsoft şu an bu alanda büyük bir savaş veriyor. 2011'in 3. çeyreğinde 1,7 milyon Windows Phone'lu telefon piyasaya sürüldü ki 2010'un 3. çeyreğinde bu rakam 2,2 milyondur. Microsoft, 7.5 Mango güncellemesiyle markayı güçlendirmeye çalıştı ama çok başarılı olamadığı aşikâr.

Akıllı telefon pazarındaki lideri belirlemek için satış rakamları elbette önem li ama insanların telefon değiştirmesine sebep

olan asıl şey, tüm telefonun sunduğu deneyim. Bu bakımdan internet becerilerinden 3B yeteneklerine ve cihazın genel görünümüne kadar dikkate alınması gereken pek çok etken var. Bazı kullanıcılar için, depolama alanının sonradan artırılabilmesi ve cihazın virüs ve açıklara karşı durumu da etkili oluyor.

Uygulamalarınızı seçin

Üzerinde durulması gereken en önemli nokta, şüphesiz ki uygulamalar. 2008'de Apple'ın başlattığı bu akım sayesinde akıllı telefonlara küçük programlar kurmak mümkün oluyor. Uygulamalar, arkadaşlarınızın fotoğraflarını zombiye dönüştürmekten GPS yardımıyla size yol tarif etmeye kadar çok çeşitli görevleri yerine getirebiliyor. Uygulamaları küçük görmemek gerekiyor çünkü sadece iOS App Store'da bile 600.000 farklı uygulama bulunuyor. Üstelik bunlar yaklaşık 10 milyar

kez indirilmiş durumda.

Bu, kuşkusuz ki hem yeni telefon almak hem de uygulama geliştirmek isteyenleri etkileyen bir faktör. Piyasada çok daha fazla Android'li telefon olmasına rağmen Android Market'in rakamları App Store'un gerisinde ama 500.000 uygulama ve 10 milyar indirmeye çok uzak bir noktada değil. Üstelik Android Market'teki uygulamaların %57'si bedavayken, App Store'da bu rakam sadece %28.

Windows Phone 7.5 için şimdilik Windows Phone Marketplace'te sadece 50.000 uygulama mevcut. Bunun ilk sebebi elbette platformun yeni olması ama Microsoft'un sıkı kalite kontrol politikasını da eklemek gerek. Apple ve Android'in mağazalarında yüz binlerce uygulama var ama kalitesiz uygulamalarla işe yarayanları ayırmak biraz zorlu oluyor. Apple, kalitesiz uygulamaları ayıklamada biraz daha sıkı davranıyor ama hepsiyle başa çıkamadığı ortada.

Kalite kontrolündeki eksiklik, uygulamalara da yansıyor ve çok kaliteli olsalar dahi yeni uygulamaların öne çıkmasını zorlaştırıyor. Daha ciddi bir sorunsal, zararlı yazılım programcılarının kötü niyetli uygulamalar geliştirerek telefonunuzun IMEI kodu ve kullanıcı kimliği gibi bilgilere erişebilmeleri. Daha önce DroidDream adlı truva atı böyle bir girişimde bulunmuş, ama kullandığı açık Google tarafından kısa sürede yamanmıştı.

Görünüm ve özellikler

Apple akıllı telefon pazarına ne sunarsa sunsun, harika görünmesi kaçınılmazdır. İlk iPhone modeli, olağanüstü ve pek çok ödül kazanan bir tasarıma sahipti. Fırçalanmış metal ve camdan kasasıyla gelecekte gelen bir ürün gibi görünüyordu. Elbette diğer telefon üreticilerinin de derhal rekabete dâhil olmaları gerekti. Bugün Android ve

»



Google, işletim sistemini açık kaynaklı yapmanın avantajlarını da dezavantajlarını da yaşıyor.

» Microsoft tabanlı telefonlar da şık görünüyor ama çoğu hâlâ iPhone'un zarafetine yaklaşamıyor.

Tabii tasarım ve kullanılan malzemeler sadece başlangıç. İşletim sisteminin de sorunsuz çalışması, küçük bir alanda detaylı bilgiler sunabilmesi ve çok karmaşık görünmeden fazla iş yapabilmesi gerekiyor. Tüm bunları da olabildiğince az bellek kullanarak yapmak zorunda.

iPhone'ların son işletim sistemi iOS 5, pek çok yeni özelliğin yanı sıra Android tarzı bildirimler ve kilit ekranından kameraya ulaşmak gibi hoşluklar sunuyor. En önemli bileşenlerden biri olan tarayıcı da web sayfalarını okumayı kolaylaştıran Okuyucu özelliğiyle güncellenmiş, ayrıca sekme desteği de eklenmiş.

iOS 5'in kalbinde Apple'in bedava (en azından ilk 5 GB'si) bulut depolama servisi iCloud yatıyor. Kablosuz yedekleme ve otomatik eşzamanlama gibi kullanışlı özellikler iCloud'dan soruluyor. Yalnız birden fazla

iOS'li cihaza sahipseniz bedava depolama alanı yetersiz gelebilir.

Bir diğer büyük yenilik olan Siri, milyonlarca dolarlık araştırmaların sonucu. Siri'nin ses tanıma sistemi, ne söylediğinizi anlayıp size anında cevap verecek kadar güçlü bir yapak zekâyla birleşmiş. Siri'den bir arkadaşınızın doğum gününü hatırlatmasını isteyebilir, ona Dünya'nın bir yıldız uzaklığını sorabilirsiniz. ABD'de yaşıyor olsaydınız en yakın benzinciyi tarif etmesini de isteyebilirdiniz. Google'ın Sesle Arama'sı da benzer şekilde çalışıyor ama bu kadar gelişmiş değil.

Google'dan inciler

Android, açık kaynaklı bir işletim sistemi olmanın hem sefasını hem de cefasını çekiyor. Temel Android arayüzü genellikle telefon üreticileri tarafından değiştiriliyor. Üreticiler, HTC Sense gibi kendi arayüzlerini geliştiriyor. Arabirime başka şeyler eklemek de kolay ama bu, ana ekranın iyice dağılmasıyla

sonuçlanabiliyor.

Android'in Ice Cream Sandwich adıyla bilinen 4.0 güncellemesi birkaç ay önce çıktı ama henüz yaygın değil. Bu sürüm, Android 3.1'le tabletlere gelen daha ferah arayüz gibi özellikleri telefonlara da getiriyor. Bu güncellemeyle birlikte, Android cihazlar artık USB bağlantı imkânına da kavuşuyor. Yani tabletlere ve telefonlara fare, klavye, oyun kontrolcü gibi bileşenler bağlanabilecek. Google'ın Chrome tarayıcısı da Android'e uyarlanmış durumda.

Google, geliştiricilerin hayatını kolaylaştırmak için, uygulamaların Android cihaz boyutlarına göre ölçeklenmesini kolaylaştıran bir dizi API da yayımladı.

Hepsi senin mi?

Android'in özellikle teknolojiye hâkim kişiler arasında daha popüler olmasının nedeni, işletim sisteminin programcılar tarafından modifiye edilmiş sürümleri

arasında geçiş yapma imkânı.

Buna telefonu "root etmek" deniyor. Root edilen telefonlar garanti kapsamı dışına çıkıyor ama yepyeni işletim sistemi çeşitlerine yelken açmanız da mümkün oluyor. Bu sayede performans ve bellek yönetiminde iyileşme de sağlanabiliyor. iOS ve Windows Phone 7 tabanlı cihazlar da "jailbreak" edilebiliyor ama root edilmiş bir Android kadar fazla olanak sunmuyorlar.

Windows Phone 7'nin eşsiz ve çekici bir arayüzü var, üstelik Windows ve Xbox ürünleriyle uyum içinde çalışıyor. Arayüzdeki "canlı karolar" sürüklenebiliyor, yerleri değiştirilebiliyor ve içerikleriyle oynanabiliyor. Windows Phone 7'nin en derli toplu işletim sistemi olduğu kesin. Mango kod adlı son güncelleme (7.5) önceki sürümle temelde aynı görünüme sahip ama birkaç geliştirme yapılmış. Canlı karolar artık daha "canlı" ve uygulamaların yanı sıra uygulama içi özellikleri de



Microsoft, kökleri masaüstünde olduğu için, cep telefonlarına ve tabletlere girmekte zorlanıyor.

(örneğin Wi-Fi kontrolü) Başlat ekranına sabitleyebiliyorsunuz.

Windows Phone 7.5'teki Internet Explorer 9, Windows 7'dekiyle aynı kodlara dayanan gerçek bir tarayıcı ama Flash gibi eklentileri çalıştırmıyor. Tarayıcı, mobil web sayfalarını görüntülemek için kendisini mobil tarayıcı gibi gösterebileceği gibi, normal siteler için masaüstü tarayıcı gibi de davranabiliyor. Gerçi sayfa özellikle Safari veya Chrome için kodlanmamışsa bunu pek kafaya takmanıza gerek yok.

Mobil ofis

Office 365 entegrasyonu da oldukça başarılı. E-posta adresinizi ve parolanızı girdiğiniz anda e-postanız, takviminiz, kişilerin ve SharePoint linkiniz Office bölümüne kuruluyor. Aynı tutarlı arayüzü kullanarak SkyDrive'a erişmeniz ve belgelerinizi açmanız da olası. Bing Vision adlı yeni seçeneği kullanarak bir metnin fotoğrafını çekebilir, buluttaki bir OCR uygulamasıyla metnin

tanınmasını sağlayabilir, istediğiniz kelimelere dokunarak arama ve çeviri yapabilirsiniz.

Nokia, Windows Phone 7 tabanlı telefonlar için Microsoft'la ortaklığını duyurduğunda, Nokia'nın patronu Stephen Elop "Artık üçlü ganyan yarışı başlıyor." demişti; haklı da çıktı. Microsoft'un Android ve Apple'a kafa tutmak için daha birkaç fırın ekmek yemesi gerekiyor ama en azından fırınlar hazır. Windows Phone'lu telefonlar kesinlikle rakipleri kadar fazla özelliğe sahip, ama henüz Apple'ın pastasından pay alıp telefonlarını iyi şekilde yansıtabilecek kullanıcılara ulaşabilmiş değiller.

Fiyatlarda yapılacak bir indirim de işe yarayabilirdi ama Microsoft'un 5 megapiksel kamera ve hızlı işlemci gibi zorunlu talepleri, fiyatı düşürmeyi pek mümkün kılmıyor. Buna rağmen, dünya devi telefon üreticisi Nokia, Windows Phone'u kısa sürede canlandırabilir.

Kuşkusuz ki Apple, tüm

ürünlerini ön plana çıkarmakta çok başarılı. iOS 5 de etkileyici bazı özelliklere sahip olmasına rağmen, ilk iPhone gibi bir devrim yaratabilmiş değiller. En son çıkan iPhone 4S donanımsal olarak gayet iyi ama görünüş bakımından bir önceki modelle aynı. Geçtiğimiz sonbaharda Apple'ın iPhone 5'i duyurmaması biraz hayal kırıklığı yarattı ama bu yıl içinde iPhone 5'i mutlaka bekliyoruz.

Sonuç

Adırd, açık kaynaklı bir mobil işletim sisteminin de başarılı olabileceğini kanıtlamış durumda. Android'in hırçın tavrı, bazılarını Android'e yaklaştırırken bazılarının da ondan uzaklaşmasına sebep oluyor. Windows Phone ve iOS yüklü cihazların aksine, Android'li cihazların donanımları büyük ölçüde değişiklik gösterebiliyor ve cihazlar arasında fazla ortak nokta yok. Android, güvenlik risklerine karşı biraz daha tehlikede ama tıpkı masaüstü

pazarında olduğu gibi virüsleri durdurmak için para akıtan büyük şirketler mevcut.

Her üç mobil işletim sistemi de doğrudan rekabet içinde olsa da bu üçlü ganyanda kısa dönemde bir galip çıkmayacak gibi görünüyor. Hiçbir telefon diğerlerini piyasadan kaldıracak kadar olağanüstü değil, ama akıllı telefon dünyası sürekli ilerleme kaydediyor. Her yarışçı, pistte küçük adımlarla ilerlemeyi tercih ediyor.

Gelecekte, insanlarla etkileşime geçen uygulamaları ve daha güçlü donanımla daha fazla göreceğimiz kesin. Apple'ın Siri'si ve Android'in kafa takibi, akıllı telefonların neler yapacağına küçük birer örnek. Telefonları ileride dokunarak değil de jestlerimiz ve sesimizle kontrol edeceğiz.

Şimdilik piyasada mevcut akıllı telefonların keyfini sürmeye bakın. Unutmayın ki üç büyüklerden hangisini kullanıyor olursanız olun, teknolojiden en iyi şekilde yararlanıyorsunuz demektir. ●

Sistem	iOS	Android	Windows Phone 7.5
Uygulama sayısı »	600.000	500.000	50.000
Bellek kartı desteği »	Yok	Var	Yok
4G desteği »	Yok	Var	Var
En ucuz model »	1000 TL (iPhone 3GS)	400 TL (Samsung Galaxy Y S5360)	1464 TL (LG Optimus 7)
Maksimum megapiksel »	8 MP (iPhone 4S)	8,1 MP (Sony Ericsson Xperia Arc)	8 MP (HTC 7 Mozart)
1080p HD video »	Var (iPhone 4S)	Var (Galaxy S II)	Yok (maksimum 720p)
Tablet sürümü »	Var	Var	Yok
Adobe Flash desteği »	Yok	Var	Yok
Root/Jailbreak »	Jailbreak	Root	Jailbreak

DVD'de bu ay

İngilizcenizi geliştirin

Derginizle birlikte gelen DVD, hemen her ay olduğu gibi bu ay da eğlenceli ve geliştirici içeriğe sahip. DVD'de bulacağınız Ashampoo Office 2010 sayesinde evde, işte ve okulda kullandığınız ofis

belgelerini düzenleyebilir;

yeni zengin metin dosyaları, hesap tabloları ve sunumlar oluşturabilirsiniz. Microsoft'un ofis paketiyle tamamen uyumlu olan bu yazılım setini kurulum sırasında yönlendirileceğiniz web sitesindeki kayıt işlemini tamamladıktan sonra herhangi bir kısıtlama olmaksızın, tam sürüm olarak kullanabilirsiniz.

Bu ay DVD'nin parlayan yıldızlarından biri olan EFU Genel İngilizce Kelime

Ezberleme Seti sayesinde İngilizce'de en sık kullanılan, değerli

sözcükleri kolayca ezberleyebilirsiniz. Aynı zamanda kapsamlı bir İngilizce sözlük de içeren bu eğitim seti, sözcükleri ezberlemeniz için sunduğu oyunlar sayesinde kişisel gelişimi eğlenceli bir hâle getiriyor.

Açık kaynak kodlu bir PHP framework'ü olan Codelgniter, programcılara daha rafine ve verimli kod yazma konusunda yardımcı oluyor. Aynı zamanda yazılan kodların farklı platformlar için kullanılabilir hâle getirilmesini kolaylaştıran bu framework'ü öğrenmek için webdeders.com tarafından hazırlanan Codelgniter Eğitim Seti'nden faydalanabilirsiniz.

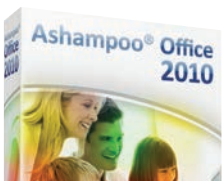
PCnet DVD'sinde her ay olduğu gibi popüler oyun demoları, gündemdeki filmlerin HD fragmanları ve dergide incelemelerini bulabileceğiniz ayın yazılımları yer alıyor.



PCnet Şubat DVD'sinin içeriği

Tam sürüm

Eğitim:
Codelgniter
Eğitim Seti
Eğitim:
EFU Genel İngilizce
Kelime Ezberleme Seti
Yazılım:
Ashampoo
Office 2010



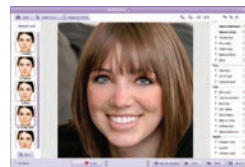
Oyun demoları

Take On Helicopters
Bust-n-Rush
Lost Ship Revolution
The Island: Castaway 2



Ayın yazılımları

OSForensics
Antenna
Perfect365
Familiar
Windows Defender
Offline
MediaMonkey 4
LEGO Digital Designer
Mouse Hunter



HD fragmanlar

Big Miracle
Casa de mi Padre
Contraband
Detachment
Moonrise Kingdom
Playback
Underworld
Awakening
WE
We Bought a Zoo
The Lady



Hediyeli Abonelik Fırsatları

Apple iOS 5 mercek altında
Apple'in son mobil işletim sistemi ve alternatifleri hakkında her şey

PCnet
Teknolojiyi seviyoruz www.PCnet.com.tr

İNGİLİZCE Kelime Ezberleme Seti 6784 kelime
DVD de

SMART TV
TELEVİZYON ARTIK ÇOK FARKLI
• İnternetteki filmlere, müziklere, YouTube'a ulaşın
• Facebook, Twitter ve sosyal ağları TV'den takip edin

3D DEVRİMİ PC'DE
BİLGİSAYARDA ÜÇÜNCÜ BOYUT

GOOGLE'DA NELER OLUYOR?

NASIL YAPILIR? 20 SAYFA PROJE

1. SEÇENEK

9 sayı fiyatına 12 sayı, kargoyla imza karşılığı evinize gelsin!

~~84 TL~~
63 TL

2. SEÇENEK

Avira Antivir Premium
(35 TL değerinde)



Hediyeli abonelik 66 TL

3. SEÇENEK

Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting
(35 TL değerinde)

ontek

Hediyeli abonelik 66 TL

4. SEÇENEK

Antivirus ve hosting hediyeli abonelik

Hediyeli abonelik 70 TL

ABONE FORMU OCAK 2012

adı / soyadı:
firma adı:
mesleği / görevi: doğum tarihi:/...../.....
dergi teslim adresi:

posta kodu: semt:
şehir: e-posta:
tel: faks:

ÖDEME ŞEKLİ

- ☐ havale gönderiyorum: Türkiye İş Bankası
İstanbul Kurumsal şubesi
IBAN : TR13 000 64 00000 11111 00 39936
- ☐ abonelik bedelini kredi kartımdan çekiniz.
☐ visa ☐ master ☐ eurocard

*dekontunuzu bize ulaştırmayı unutmayınız

ABONELİK TİPİ

- ☐ 9 sayı fiyatına 12 sayı: 63 TL ☐ Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting hediyeli: 66 TL
☐ Avira AntiVir Premium hediyeli: 66 TL ☐ Antivirus ve hosting hediyeli: 70 TL

kart sahibinin adı / soyadı:

kredi kartı no:

son kullanma tarihi:

fatura bilgileri:

- ☐ adıma düzenleyiniz
☐ firma adına düzenleyiniz

imza:

fatura adresi:

posta kodu:

semt:

şehir:

vergi no:

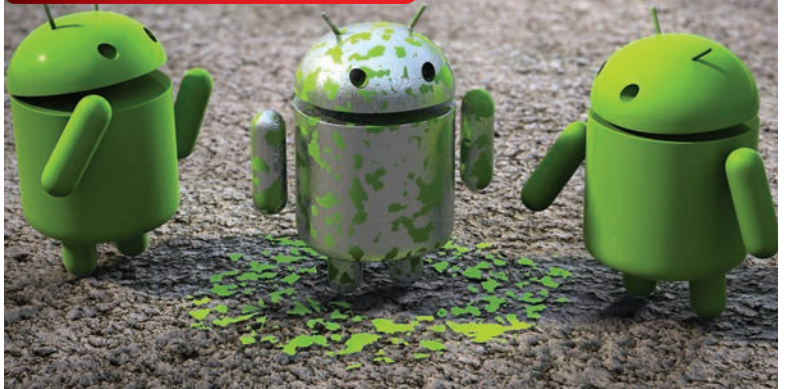
vergi dairesi:

Merkezimize her ayın 20'sine kadar ulaşan abone müradları ilk çıkacak sayıdan itibaren, 20'sinden sonraki kayıtlar ise bir sonraki ay için geçerlidir.

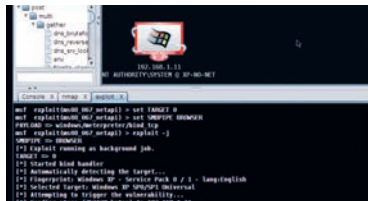
Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli - İstanbul
tel: (212) 478 0 300 faks: (212) 410 35 12-13 / web: PCnet.com.tr / e-posta: abone@doganburda.com



ANDROID TABLETİNİZE CAN VERİN



Dev Ultrabook dosyası



Gerçek hacker araçları



YouTube'da video düzenleme



Angry Birds'le fizik dersi



WEB HIZINIZI KATLAYIN